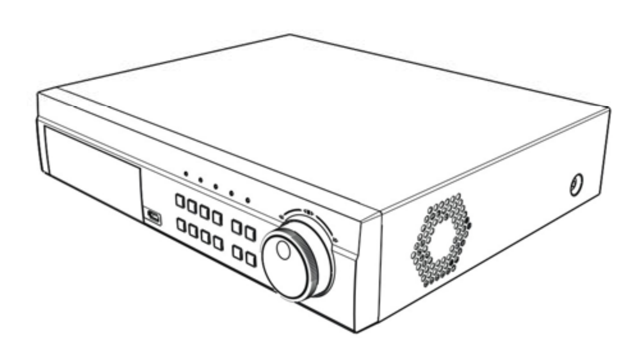
4-CHANNEL DIGITAL VIDEO RECORDER

USER'S MANUAL







ADVERTENCIA:

RIESGO DE ELECTROCUCIÓN
NO ABRIR



ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE ELECTROCUCIÓN, NO EXTRAER LA TAPA (O LA PARTE TRASERA) EL USUARIO NO DEBE REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE NINGUNO DE LOS COMPONENTES INTERIORES. ÚNICAMENTE PERSONAL TÉCNICO CUALIFICADO PODRÁ REALIZAR LABORES DE MANTENIMIENTO.



Un rayo con cabeza de flecha dentro de un triángulo equilátero alerta sobre la presencia de componentes eléctricos sin aislamiento. Estos componentes podrían estar sometidos a una tensión suficiente para representar un riesgo de electrocución.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero avisa de la presencia de instrucciones de mantenimiento importantes en la documentación que acompaña al aparato.

COMUNICADO DE CUMPLIMIENTO CON LA FCC:

ESTE APARATO HA SIDO SOMETIDO A PRUEBAS QUE DEMUESTRAN SU CUMPLIMIENTO CON LOS LÍMITES ESTABLECIDOS PARA UN DISPOSITIVO DIGITAL DE CLASE A, EN RELACIÓN A LA SECCIÓN 15 DE LA NORMATIVA DE LA FCC. TALES LÍMITES SE HAN DISEÑADO PARA OFRECER UNA PROTECCIÓN ACEPTABLE CONTRA LAS INTERFERENCIAS CUANDO EL APARATO SE UTILICE EN UN ENTORNO COMERCIAL. ESTE APARATO GENERA, UTILIZA Y PUEDE IRRADIAR ENERGÍA DE RADIOFRECUENCIA, POR LO QUE, SI NO SE SIGUEN LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN, PODRÍA CAUSAR INTERFERENCIAS EN LAS COMUNICACIONES DE RADIO. LA UTILIZACIÓN DE ESTE APARATO EN UNA ZONA RESIDENCIAL PODRÍA PROVOCAR INTERFERENCIAS, EN CUYO CASO SE SOLICITARÁ A LOS USUARIOS QUE LAS CORRIJAN Y CORRAN CON LOS GASTOS DERIVADOS DE TAL OPERACIÓN.

ADVERTENCIA: TODO CAMBIO O MODIFICACIÓN QUE NO CUENTE CON LA APROBACIÓN EXPRESA DE LA PARTE RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA ES SUSCEPTIBLE DE ANULAR LA AUTORIDAD DEL USUARIO PARA UTILIZAR EL APARATO.

ESTE APARATO DIGITAL DE CLASE A CUMPLE LA NORMATIVA CANADIENSE ICES-003.

ESTE APARATO DIGITAL DE CLASE A CUMPLE LA NORMATIVA CANADIENSE NMB-003.

A fecha de su publicación, la información facilitada en este manual es precisa. IDIS, Co., Ltd. no se hace responsable de los problemas que se deriven de su uso posterior. La información aquí contenida puede ser objeto de cambios sin previo aviso. Para incorporar tales cambios se podrán facilitar ediciones nuevas o revisiones de las anteriores.

Normas de seguridad

1. Lea las instrucciones
Lea todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de poner en funcionamiento el aparato.

2. Conserve las instrucciones
Las instrucciones de seguridad y funcionamiento deben conservarse por si resultan necesarias en un futuro.

3. Limpieza
Desenchufe el aparato antes de proceder a su limpieza. No emplee limpiadores líquidos o aerosoles. Utilice un paño suave humedecido.

4. Conectores
Nunca agregue conectores ni/o aparatos sin la aprobación del fabricante, pues tales añadidos pueden provocar riesgo de incendio, electrocución y otros daños personales.

5. Agua y/o humedad
No utilice este aparato cuando se encuentre en contacto con el agua o cerca de ella.

6. Accesorios
No coloque este aparato sobre un carrito, estante o mesa inestables. El aparato podría caer, provocando lesiones graves tanto a adultos como a niños, así como dalos en el equipo. La instalación en estantes y paredes deberá realizarse según las instrucciones del fabricante, y con material de instalación aprobado por el fabricante.



El transporte del aparato en un carrito deberá realizarse con cuidado. Las paradas bruscas, fuerza excesiva o superficies irregulares podrían hacer que el carrito vuelque.

7. Alimentación
Utilice el aparato únicamente con el tipo de alimentación indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de alimentación de la que dispone, consulte a su distribuidor de equipos o a la compañía eléctrica encargada del suministro.

8. Cables de alimentación
El operario o encargado de la instalación deberá extraer la alimentación y otras conexiones antes de manipular el aparato.

9. Tormentas
Para mayor seguridad, desenchufe el equipo y desconecte la antena o sistema de cable durante tormentas con aparato eléctrico, o si el aparato va a permanecer desatendido y sin utilizar durante largos periodos. Esto evitará que los rayos y sobretensiones produzcan daños en el equipo.

10. Sobrecarga
No sobrecargue las tomas de corriente ni cables alargadores puesto que podría aumentar el riesgo de electrocución o incendio.

11. Objetos y líquidos
Nunca introduzca objetos de ningún tipo en las ranuras del aparato, puesto que podrían entrar en contacto con componentes sometidos a niveles peligrosos de tensión, o cortocircuitar ciertos elementos que podrían provocar un incendio o electrocución. No derrame ningún tipo de líquido sobre el aparato.

12. Mantenimiento
No realice ninguna operación de mantenimiento usted mismo. Deje las operaciones de este tipo para el personal cualificado.

13. Reparaciones
Desenchufe el equipo y solicite ayuda al personal de mantenimiento siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

A. Por un daño en el enchufe o cable de alimentación.
B. Al penetrar un objeto o líquido en el aparato.
C. Al haber sido expuesto el aparato a la lluvia o agua.
D. Si el aparato no funciona con normalidad a pesar de seguir las instrucciones, ajuste únicamente los controles contemplados en las instrucciones, puesto que la manipulación de los otros mandos podría causar daños al aparato, lo cual requeriría un trabajo costoso por parte de un técnico cualificado.
E. Al haber sufrido el aparato una caída o haberse dañado la carcasa.
F. Si el rendimiento del aparato se resiente de forma visible.

14. Repuestos
Si necesita repuestos, asegúrese de que el técnico emplee los especificados por el fabricante o unos que tengan las mismas características que la pieza original. La sustitución inadecuada de piezas podría provocar electrocuciones y otros riesgos.

15. Comprobación de seguridad
Cuando se haya llevado a cabo alguna reparación, solicítele al técnico que realice unas pruebas de seguridad para garantizar que el producto se encuentre en condiciones de funcionar correctamente.

16. Instalación
La instalación debe llevarla a cabo un técnico cualificado y deberá cumplir con toda la reglamentación pertinente.

17. Baterías adecuadas
Advertencia: Existe un riesgo de explosión si la batería se sustituye por otra de características incorrectas. Deshágase de las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones.

18. Temperatura ambiente (Tmra)
Debe especificarse la temperatura ambiente máxima recomendada por el fabricante (Tara), de forma que el cliente y el encargado de la instalación puedan establecer un entorno de funcionamiento adecuado para el equipo.

19. Temperatura ambiente de funcionamiento elevada
Si el aparato está instalado en una estantería cerrada o con varias unidades, la temperatura del entorno de los equipos podría ser mayor que la temperatura de la sala. Por lo tanto, se debe prestar atención a la hora de instalar el equipo en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima establecida por el fabricante (Tmra).

20. Reducción de la ventilación
La instalación en la estantería debe realizarse de manera que se asegure la cantidad de ventilación necesaria para el funcionamiento seguro del equipo.

21. Carga mecánica
La instalación del equipo en la estantería debe evitar condiciones peligrosas causadas por una carga mecánica imprecisa.

22. Sobrecarga de circuitos
Se debe prestar atención a la conexión del equipo al circuito de alimentación, y al efecto que una sobrecarga en los circuitos podría causar en los elementos de protección contra sobrecorrientes y en los cables de alimentación. A este respecto, tenga en cuenta pertinentemente los valores que aparecen en las placas del equipo.

23. Puesta a tierra fiable (toma de tierra)
Debe mantenerse la fiabilidad de las tomas de tierra de los equipos instalados. Merecen especial atención las conexiones de alimentación que no estén conectadas directamente con el circuito de bifurcación, por ejemplo, las regletas de conexiones de alimentación.

Índice

Capitulo 1 — Introducción........8
Caracteristicas........¡Error! Marcador no definido.
Descripción técnica........¡Error! Marcador no definido.
Capitulo 2 — Instalación........10
Contenido del paquete........10
Herramienta necesaria para instalacion........10
Conexión de la señal de video........10
Conexión de la salida (Loop) de Video........11
Conexión del Audio........11
Configuracion de la salida de video CVBS(SVHS) o VGA........11
Conexión del Monitor........12
Conexión del Monitor........5
Conexión del Monitor RGB........12
Conexión del Puerto de Red........13
Conexión del puerto RS-232C........13
Valores de fabrica........7
Conexión de las Alarmas........14
AI 1 - 4 (Entranda de Alarma)........14
GND (Tierra)........14
ARI (Reset de la entrada de Alarma)........15
Salida de Alarma........8
Conexión del puerto RS-485........15
Conexión del puerto USB........16
Conexión del cable de alimentacion........16
Capitulo 3 — Configuración........18
Controles del panel frontal........18
LED de alimentación........18
LED de alarma........18
LED de grabacion (REC)........18
LED de conexion a Red........18
LED de copia........19
Botones de las camaras (1 to 4)........19
Botones de Play/Pause........19
Boton de Stop........19
Boton RW (Regreso)........19
Boton FF (Adelanto)........19
Boton de QUAD/SEQ........19
Boton de Menu........21
Boton de PTZ........21
Boton de PANICO........21
Perilla exterior de avance........21

Perilla interior de avance 15
Conectando la alimentacion 15
Configuración inicial 16
Pantalla de configuracion rapida 16
Pantalla de configuracion normal 24
Informacion del sistema 25
Fecha/Hora 27
Comprobacion del sistema 30
Almacenamiento 32
Registro del sistema 35
Cierre del sistema 35
Configuracion de los dispositivos de entrada 36
Camara 36
Entrada de alarma .... **¡Error! Marcador no definido.**
Deteccion de movimiento 30
Insercion de texto 39
Salida de alarma 43
Audio 44
RS232/RS485 45
Configuracion de los parametros de grabacion 46
Modo de grabacion 46
Grabacion en tiempo-lapsado 47
Calendarisacion de grabacion en tiempo-lapsado 48
Grabacion de pre-evento 49
Configuracion de acciones por evento 50
Entrada de alarma (Grabacion) 50
Entrada de alarma (Salida de alarma) 51
Entrada de alarma (Notificacion) 51
Deteccion de movimiento (Grabacion) 52
Deteccion de movimiento (Salida de alarma) 53
Deteccion de movimiento (Notificacion) 54
Insercion de Texto (Grabacion) 55
Insercion de Texto (Salida de alarma) 56
Insercion de Texto (Notificacion) 56
Perdida de video (Grabacion) 57
Perdida de video (Salida de alarma) 57
Perdida de video (Notificacion) 58
Configuracion de informacion en pantalla 59
Monitor principal 61
Configuracion de Red 62
Red de area local (LAN) 64
Modem 67
DVRNS (Servicio de nombre para DVR) 68
Centro de retrollamadas 69
Configuracion de contraseñas 70
Pantalla de configuracion 72

Copia de clip 72
Configuracion predeterminada 75
Cargar / Salvar configuracion 75
Borrar todos los datos.................................**¡Error! Marcador no definido.**
Capitulo 4 — Operacion...78
Encendido 78
Monitoreo en vivo 78
PTZ 79
Zoom digital 80
Grabacion de video...80
Grabacion de audio...82
Reproduccion de video 82
Reproduccion/Pausa 82
STOP 82
RW (Regreso)...83
FF (Adelanto)..**¡Error! Marcador no definido.**
Camara (1 - 4) ....**¡Error! Marcador no definido.**
QUAD/SEQ...**¡Error! Marcador no definido.**
Perilla exterior de avance ....**¡Error! Marcador no definido.**
Perilla interior de avance ....**¡Error! Marcador no definido.**
Modo de reproduccion con zoom digital..84
Busqueda de video 85
Fecha/Hora 85
Calendario 86
Evento..86
Insercion de texto 88
Appendix B — Inserción de texto Query Examples¡Error! Marcador no definido.
Query Example I..**¡Error! Marcador no definido.**
Query Example II...**¡Error! Marcador no definido.**
Appendix C — Troubleshooting ....**¡Error! Marcador no definido.**
Appendix D — Connector Pin Outs...................**¡Error! Marcador no definido.**
I/O Connector Pin Outs ....**¡Error! Marcador no definido.**
RS485 Connector Pin Outs ....**¡Error! Marcador no definido.**
Appendix E — Map of Screens ....**¡Error! Marcador no definido.**
Appendix F — Specifications...........................**¡Error! Marcador no definido.**

Lista de Ilustraciones

Figura 1 — Instalacion Tipica 8
Figura 2 — Panel posterior. 10
Figura 3 — Conectores de entrada de Video. 10
Figura 4 — Conectores de salida de Video (Loop). 11
Figura 5 — Conectores de entrada y salida de Audio. 11
Figura 6 — Switch CVBS(SVHS)/VGA. 11
Figura 7 — Conectores de salida de Video. 12
Figura 8 — Conector VGA 12
Figura 9 — Conector de red. 13
Figura 10 — Conector RS-232C. 13
Figura 11 — Switch para valores predeterminados de fabrica. 13
Figura 12 — Conectores de entrada de Alarma. 14
Figura 13 — Conectores de salida de Alarma 15
Figura 14 — Conector RS-485. 15
Figura 15 — Conector USB. 16
Figura 16 — Conector de cable de alimentacion. 16
Figura 17 — Panel frontal. 18
Figura 18 — Contraseña de Administrador. 22
Figura 19 — Programacion rapida. 23
Figura 20 — Programacion Normal. 24
Figura 21 — Informacion del sistema. 25
Figura 22 — Cambios en la informacion del sistema. 25
Figura 23 — Teclado Virtual. 26
Figura 24 — Actualizacion del sistema. 27
Figura 25 — Progamacion de Fecha/Hora. 27
Figura 26 — Programacion de dias festivos. 28
Figura 27 — Sincronizacion de tiempo. 29
Figura 28 — Comprobacion del sistema (Configuración). 30
Figura 29 — Comprobacion del sistema (Salida de Alarma / Notificacion). 31
Figura 30 — Almacenamiento. 32
Figura 31 — Configuracion S.M.A.R.T.. 34
Figura 32 — Registro del sistema. 35
Figura 33 — Menu de dispositivos. 36
Figura 34 — Configuracion de Camaras. 36
Figura 35 — Lista de dispositicos PTZ. 37
Figura 36 — Configuracion de entradas de alarma. 37
Figura 37 — Configuracion de deteccion de movimiento. 38
Figura 38 — Zona de deteccion de movimiento. 38
Figura 39 — Configuracion de insercion de texto 39
Figura 40 — Configuracion de insercion de texto (Texto Generico). 40
Figura 41 — Configuracion de insercion de texto (E-POS). 42
Figura 42 — Configuracion de salida de alarma. 43
Figura 43 — Calendarizacion de salida de alarma. 43
Figura 44 — Configuracion de audio. 44
Figura 45 — Configuracion de RS232/RS485. 45
Figura 46 — Configuracion de grabacion. 46
Figura 47 — configuracion de grabacion por tiempo-lapsado. 47
Figura 48 — Calendarizacion de grabacion por tiempo lapsado. 48
Figura 49 — Configuracion de pre-evento. 49

Figura 50 — Configuracion de entrada de alarma (Grabacion). 50
Figura 51 — Configuracion de entrada de alarma (Salida de alarma)....................................51
Figura 52 — Configuracion de entrada de alarma (Notificacion). 51
Figura 53 — Deteccion de movimiento (Grabacion). 52
Figura 54 — Detección de movimiento (Salida de Alarma)..53
Figura 55 — Detección de movimiento (Notificacion). 54
Figura 56 — Inserción de texto (Grabación). 55
Figura 57 — Inserción de texto (Salida de Alarma)..56
Figura 58 — Inserción de texto (Notificación). 56
Figura 59 — Perdida de video (Grabacion)...57
Figura 60 — Perdida de video (Salida de alarma). 58
Figura 61 — Perdida de video (Notificación)...58
Figura 62 — Configuracion OSD. 59
Figura 63 — Configuracion del monitor principal. 61
Figura 64 — Configuracion de Red. 62
Figura 65 — Configuracion LAN (Manual)...64
Figura 66 — Confuguracion de puertos...65
Figura 67 — Configuración LAN (DHCP). 66
Figura 68 — Configuración LAN (ADSL). 67
Figura 69 — Configuracion del Modem. 67
Figura 70 — Configuracion DVRNS. 68
Figura 71 — Centro de Retrollamadas (LAN). 69
Figura 72 — Centro de retrollamadas (Modem)..70
Figura 73 — Configuracion de contraseña..71
Figura 74 — Configuracion...72
Figura 75 — Copia de Clip...73
Figura 76 — Seleccion de particionde Disco...74
Figura 77 — Configuracion de Salvar / Guardar 75
Figura 78 — Monitoreo en vivo (Inserción de texto)..79
Figura 79 — Menu PTZ. 80
Figura 80 — Preset PTZ ....**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 81 — Visualizacion de Preset...**¡Error! Marcador no definido.**
Figura 82 — Reproduccion (Inserción de texto)...82
Figura 83 — Zoom Digital...84
Figura 84 — Agrandado del Zoom Digital 84
Figura 85 — Menu de busqueda. 85
Figura 86 — Busqueda por Fecha/Hora...85
Figura 87 — Busqueda por Calendario. 86
Figura 88 — Registro de Eventos...86
Figura 89 — Busqueda por Evento. 87
Figura 90 — Busqueda por Evento (por Camara)...87
Figura 91 — Registro de Inserción de texto. 88
Figura 92 — Busqueda por Inserción de texto. 88

Capitulo 1 — Introducción

Características

Su grabadora de video digital (DVR) tiene capacidad de 4 entradas de cámara. Provee una excepcional calidad de imagen en ambos modos video en vivo y reproducción, y ofrece las siguientes características:

- 4 conectores de entradas compuesta.
- NTSC o PAL auto detectable.
- Compatible con fuentes de video a color (NTSC o PAL) y B/N (CCIR y EIA-170)
- Múltiples filtros de búsqueda (Fecha/Hora, Calendario, Evento)
- Grabaciones de hasta 120 imágenes por segundo (NTSC) o 100 imágenes por segundo (PAL)
- Conectores de salida de video (Loop).
- Grabación continua en modo de sobrescritura de disco.
- Grabación continua mientras archiva, transmite u un sitio remoto y mientras reproduce.
- Interfase grafica amigable (GUI) Menú del Sistema
- Varios modos de grabación (Hora, Evento, Pre-evento y Pánico)
- Grabación y reproducción de Audio
- Conexiones de Alarma Incluidas: Entrada, Salida y Reset
- Buzzer de alarma interconstruido
- Acceso de video en vivo o grabación vía Ethernet o Modem

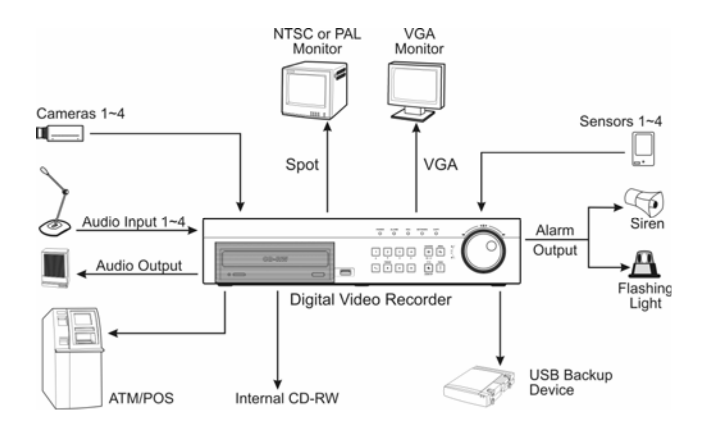


Figura 1 — Instalación Típica.

Descripción técnica

Su DVR puede reemplazar ambos, a una VCR de tiempo lapsado y un multiplexor en una instalación. Además de tener muchas características que la hacen mas poderosa y mas fácil de usar mas aun que las mas avanzadas VCR.

La DVR convierte la señal análoga de video NTSC o PAL a imágenes digitales grabándolas en un disco duro.

Usando un disco duro le permite tener acceso a lo grabado casi instantáneamente; no hay necesidad de regresar el cassette. Esta tecnología permite ver lo grabado mientras la DVR continua grabando.

La grabación de video digital tiene varias ventajas sobre la grabación de video análogo en cinta. No hay necesidad de ajustar el tracking. Se puede congelar cuadros, avance rápido, retroceso rápido, avance lento, retroceso lento, sin que la imagen se distorsione. El video digital puede ser indexado por tiempo o eventos, y se puede visualizar inmediatamente después de seleccionar el tiempo o el evento.

La DVR puede ser programada para grabación por evento o tiempo lapsado. Se pueden definir tiempos de grabación, y la calendarisación puede cambiar para diferentes días de la semana y se pueden definir los días festivos.

La DVR se puede configurar para que se alerte cuando el disco duro este lleno, o puede ser programado para que grabe sobre el video mas viejo cuando el disco este lleno.

La DVR usa un esquema de encriptación propietario haciendo casi imposible la alteración del video.

Se puede ver video en vivo, búsquedas y controlar la DVR remotamente por conexión vía MODEM externo o ethernet. Cuenta con un puerto USB que puede ser usado para respaldo en archivo de un clip de video en in disco duro USB-IDE, USB CD-RW o memoria flash.

Capitulo 2 — Instalación

Contenido del Paquete

El paquete contiene lo siguiente:

- Grabadora de Video Digital
- Cable de Alimentación
- Manual del Usuario
- RAS Software en CD y Manual de Usuario
- Kit para montaje en Rack
- Tornillos de ensamble para agregar discos duros adicionales.

Herramienta necesaria para instalación

No se requiere herramienta especial para instalar la DVR. Consulte el manual de instalación para los otros artículos que forman parte del sistema.

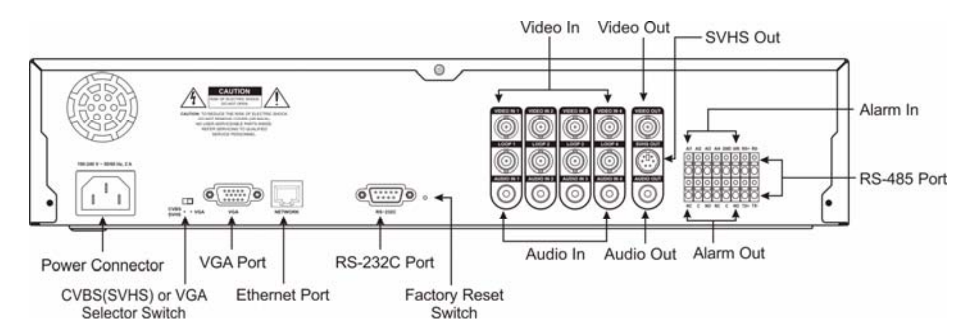


Figura 2 — Panel posterior.

Conexión de la fuente de Video



Figura 3 — Conectores de entrada de Video.

Conecte los cables coaxiales de las fuentes de video a los conectores de entrada de video BNC.

Conexión de la salida (Loop) de Video

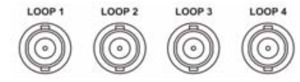


Figura 4 — Conectores de salida de Video (Loop).

Si desea conectar la señal de video o otro dispositivo, puede usar los conectores BNC Loop.

NOTA: Los conectores Loop BNC son auto terminados. No conecte un cable en el Loop BNC amenos que este conectado a otro dispositivo por que esto causaría pobre calidad de video.

Conexión de Audio

NOTA: Es responsabilidad del usuario determinar si las leyes y regulaciones locales permiten la grabación del audio.



Figura 5 — Conectores de Audio de entrada y salida.

La DVR puede grabar audio. Conecte la señal de audio a la entrada de Audio. Conecte la salida de Audio a un amplificador.

NOTA: La entrada de audio debe ser de una señal amplificada. La DVR no tiene salida de audio amplificada, así que es necesario una bocina con amplificador.

Configuración de la salida de video CVBS(SVHS) o VGA

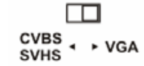


Figura 6 — Switch CVBS(SVHS)/VGA.

Seleccione el switch en CVBS(SVHS) o VGA para la salida de monitor. Seleccione CVBS(SVHS) para monitor spot, y seleccione VGA para monitor RGB.

NOTA: La DVR puede no soportar algunos monitores LCD o algunos monitores no soportan Multisincronisación.

NOTA: No se puede utilizar la salida de monitor spot y la salida de VGA al mismo tiempo.

NOTA: Seleccione CVBS(SVHS) o VGA en el switch antes de prender la DVR. No se puede cambiar este parámetro mientras la unidad se encuentra prendida.

Conexión del Monitor



Figura 7 — Conectores de salida de video.

Conecte el monitor a cualquiera de los conectores de salida Video Out o SVHS Out.

NOTA: Para la salida de monitor SPOT, seleccione el switch CVBS(SVHS)/VGA en CVBS(SVHS).

NOTA: Si el monitor tiene una entrada SVHS, úsela ya que le dará mayor calida de video.

NOTA: La salida de video (BNC) y la salida *SVHS pueden estar conectados a monitores individuales para operación simultanea.*

Conexión del monitor RGB

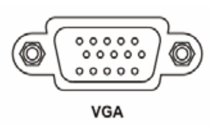


Figura 8 — Conector VGA.

Se provee un puerto VGA para la salida de monitor RGB. Conecte el monitor RGB al conector VGA si se requiere. Conecte un cable RGB al conector DB-15 (macho), el cual es usualmente menor a 10 pies, a el conector de la DVR.

NOTA: Para la salida de monitor RGB, selecciones el switch CVBS(SVHS)/VGA en VGA.

Conexión del puerto de RED

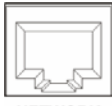


Figura 9 — Conector de RED.

La DVR puede conectarse a la red usando el conector 10/100Mb Ethernet. Conecte un cable Cat5 con un conector RJ-45 a el conector de la DVR. La DVR puede conectarse con una computadora para monitoreo remoto, búsquedas, configuración y actualizaciones de software. Vea el *Capitulo 3 — configuración de las conexiones* Ethernet.

Conexión del Puerto RS-232C

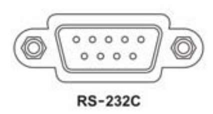


Figura 10 — Conector RS-232C.

Se incluye un Puerto RS-232C para conectar un modem externo para monitoreo externo, configuración y actualizaciones de software, entradas de texto, y para un teclado de control remoto. Use un cable de modem con un conector DB-9S (hembra) para conectar la DVR. Vea *Capitulo 3 — Configuración del modem*.

NOTA: La DVR no viene con cable de modem, y muchos módems no incluyen los cables. Asegúrese que tiene el cable correcto cuando compre el modem.

Valores de fabrica

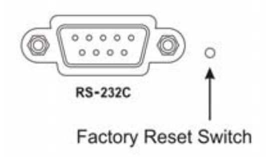


Figura 11 — Switch para valores de fabrica.

La DVR tiene un Switch a la derecha del conector RS-232C. Este switch solo será usado en la rara ocasión que se desee regresar todos los valores a valores de fabrica.

PRECAUCION: Cuando use el valores de fabrica, se perderá cualquier configuración que se halla realizado. Si quiere utilizar el mismo nombre de la DVR registrado en el servidor DVRNS antes de inicializar el sistema usando los valores de fabrica, contacte al encargado del servidor de DVRNS. Por favor grabe y salve la información antes de pasar a valores de fabrica.

Para regresar a valores de fabrica, se necesitara un clip desdoblado:

1. Apague la DVR.
2. Préndala de nuevo.
3. Mientras que la DVR se inicializa, introduzca el clip desdoblado en el orificio sin etiqueta a la derecha del conector RS-232C.
4. Presione el switch hasta que todos los LEDs del panel frontal estén encendidos.

NOTA: Cuando la DVR satisfactoriamente regrese a valores de fabrica todos los LEDs del panel frontal prenderán tres veces.

5. Libere el switch de reset. Todos los valores de la DVR se encuentran con los valores originales de cuando salio de fabrica.

Conexión de Alarmas

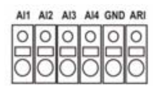


Figura 12 — Conectores de entrada de Alarma.

NOTA: Para realizar las conexiones en el conector de alarma, presione y detenga el botón e inserte el cable en el orificio debajo del botón. Después de soltar el botón, jale gentilmente el cable para asegurarse de que esta conectado. Para desconectar el cable presione y detenga el botón arriba del cable y retírelo.

AI 1 - 4 (Entrada de Alarma)

Se pueden utilizar dispositivos externos para indicar a la DVR cuando reaccionar a eventos. Switches mecánicos o eléctricos pueden ser cableados a la entrada de alarma a los conectores (AI) entrada de alarma y GND (Tierra). El voltaje para NC (Normalmente Cerrado) es por debajo de 4.3V y debe ser estable por lo menos 0.5 segundos para ser detectado. Para NO (Normalmente Abierto), el voltaje es por abajo de 0.3V. Vea *Capitulo 3 — configuración de entrada de alarma*.

GND (Tierra)

Conecte el lado de la tierra de la entrada de Alarma en el conector GND.

ARI (Reset de entrada de alarma)

Una señal externa para el **reset de entrada de alarma** puede ser usada para resetear ambos, la señal de Salida de alarma y el buzzer interno de la DVR. switches mecánicos o electrónicos pueden ser cableados a los conectores ARI (Reset de entrada de alarma) y GND (Tierra). El voltaje es por debajo de 0.3V y debe ser estable por lo menos 0.5 segundos para ser detectado. Conecte los cables a los conectores ARI (Reset de entrada de alarma) y GND (Tierra).

Salida de alarma

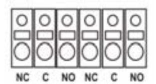


Figura 13 — Conector de la salida de alarma.

La DVR puede activar dispositivos externos tales como buzzers o luces. Switches mecánicos o eléctricos pueden ser cableados a los conectores NC (Normalmente Cerrado) y C (Común) o NO (Normalmente Abierto) y C (Común). La corriente permitida es hasta 0.5 A para 125 VAC, 1 A para 30 VDC. Vea *Capitulo 3 — configuración de la Salida de Alarma*.

Conexión del Puerto RS-485

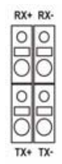


Figura 14 — Conector RS-485.

La DVR puede ser controlada remotamente por un dispositivo externo o un sistema de control, tales como teclados de control, usando señales de comunicación serial RS-485 semi-duplex. El conector RS-485 puede ser usado para control de cámaras PTZ (pan, tilt, zoom). Conecte RX-/TX- y RX+/ TX+ del sistema de control a el TX-/RX- y TX+/RX+ (respectivamente)de la DVR. Vea *Capitulo 3 — configuración* y el manual del fabricante de la cámara PTZ o del control remoto para configurar la conexión RS-485.

Conexión del Puerto USB



Figura 15 — Conector USB.

Se incluye un Puerto USB en el panel frontal para conectar discos duros externos, CD-RW o memoria flash para respaldo de video. Posicione el disco duro externo lo suficientemente cercas a la DVR para que pueda hacer la conexión del cable, usualmente menos de 6 pies. Utilice el cable USB incluido con el disco duro externo o el CD-RW para conectarlo en la DVR. Vea *Capitulo 4 — Operación* para respaldo de a través de un disco duro externo USB-IDE, CD-RW USB o memoria flash USB. También se puede actualizar el software vía el Puerto USB.

Conexión del cable de alimentación

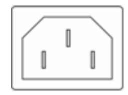


Figura 16 — Conector de cable de alimentación.

Conecte el cable de alimentación a la DVR y después al tomacorriente de la pared.

PRECAUCION: COLOQUE EL CABLE DE FORMA QUE NO SEA UNA TRAMPA PARA CAERSE. ASEGURESE QUE EL CABLE DE ALIEMENTACION NO ESTE PERFORADO O PRESIONADO POR ALGUN MUEBLE. NO INSTALE EL CABLE DE ALIMENTACION DEBAJO DE ALFOMBRAS O TAPETES.
EL CABLE DE ALIMENTACION CUENTA CON UN PIN DE TIERRA. SI SU TOMACORRIENTE NO CUENTA CON ESTE PIN, NO MODIFIQUE SU TOMA.
NO SEBRECARGUE EL CIRCUITO CONECTANDO MUCHOS DISPOSITIVOS EN UN SOLO TOMACORRIENTE.

La DVR esta ahora lista para operarse. Consulte el *Capitulo 3 — configuración y Capitulo 4 — Operación*.

NOTA: La DVR deberá estar completamente instalada antes de proceder. Consulte el *Capitulo 2 — Instalación*.

Capitulo 3 — configuración

Controles de Panel Frontal

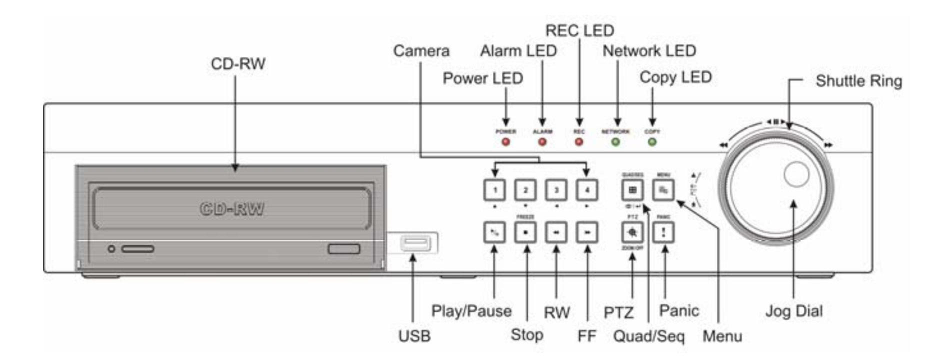


Figura 17 — Panel Frontal.

Muchos de los botones en el panel frontal tienen múltiples funciones. A continuación de describen cada botón y control. Tómese unos minutos para revisar las descripciones. Usted los usara para la configuración inicial de la VR y para las operaciones diarias.

NOTA: Un botón separado de alarma no es incluido. Presionando cualquier botón en el panel frontal desactiva la salida de alarma y el buzzer interno cuando la alarma es activada. Sin embargo, cuando esta en el menú o en el modo de PTZ, deberá salir del menú o del modo de }PTZ primero para desactivar la salida de alarma.

LED de encendido

El LED de encendido se ilumina cuando la DVR esta encendida.

LED de alarma

El LED de alarma se enciende cuando la salida de alarma o el buzzer interno son activados.

LED de REC

El LED de REC se enciende cuando la DVR esta grabando. Cuando la DVR esta en el modo de grabación por pánico, El LED de REC parpadea.

LED de RED

El LED de RED se enciende cuando la unidad se encuentra conectada a al red ya sea vía Ethernet o modem.

LED de copia

El LED de copia se enciende cuando los datos estan siendo respaldados usando el CD-RW interno o el Puerto USB.

Botones de las cámaras (1 - 4)

Presionar el botón de la cámara causara que la cámara seleccionada se despliegue en pantalla completa. Son usadas para ingresar Contraseñas. Estos botones son usados para navegar a través de los menús. También son usados para controlar el Pan y el Tilt en el modo de PTZ, y para mover una parte especifica de la pantalla que se desea agrandar en el modo de zoom digital.

botón de Play/Pause

Presionar el botón de PLAY/PAUSE reproduce imagines a velocidad regular. Presionando el botón mientras se reproduce pausara el video. La pantalla muestra ▶ cuando la DVR esta reproduciendo el video. La pantalla muestra ‖ cuando esta en pausa.

Accesar a la reproducción desde el monitoreo en vivo puede estar protegido por contraseña de usuario.

botón de Stop

Presionar el botón de STOP durante la reproducción regresar a la DVR a el monitoreo en vivo. Presionar el botón en el monitoreo en vivo congela la imagen en pantalla, y en la pantalla se despliega ✱ .

Botón de RW (Regreso)

Presionar el botón RW reproduce el video hacia atrás en alta velocidad. Presionar el botón de nuevo cambia la velocidad de reproducción de ◀◀, ◀◀◀ y ◀◀◀◀. En la pantalla se despliega ◀◀, ◀◀◀ y ◀◀◀◀ respectivamente.

Accesar a la reproducción rápida hacia atrás desde el monitoreo en vivo puede estar protegido por contraseña de usuario.

botón de FF (Adelante)

Presionar el botón FF reproduce el video hacia adelanta en alta velocidad. Presionar el botón de nuevo cambia la velocidad de reproducción de ▶▶, ▶▶▶ y ▶▶▶▶. En la pantalla se despliega ▶▶, ▶▶▶ y ▶▶▶▶ respectivamente.

Accesar a la reproducción rápida hacia adelante desde el monitoreo en vivo puede estar protegido por contraseña de usuario.

botón de QUAD/SEQ

Presionar el botón de QUAD/SEQ cambia entre el modo de quad (2x2) y el modo de secuencia. Este botón también selecciona un articulo resaltado o completa una entrada que se realizara. En el

modo de zoom digital, presionar el botón agranda una área especifica de la pantalla. Un ⊕ se despliega en la pantalla agrandada. También carga una visualización de Preset en el modo de PTZ .

botón de Menú

Presionar el botón de MENU accesa a el menú principal. Se necesitara ingresar la contraseña de administrador para accesar a el menú principal. Presionar el botón de nuevo cierra el menú actual u opción de configuración. Despliega el menú de búsqueda en el modo de reproducción. Activa el menú de PTZ en el modo de PTZ.

botón de PTZ

Presionar le botón de PTZ abre la pantalla de Pan/Tilt/Zoom la cual nos permite controlar cámara debidamente configuradas.

En el modo de PTZ , presionar el botón de PTZ ingresa el modo de zoom digital, y presionar de nuevo el botón en el modo de zoom digital regresa a el modo de monitoreo en vivo. Cuando no se encuentra un dispositivo de PTZ instalado, presionar el botón de PTZ ingresa directamente a el modo de zoom digital.

Presionar el botón de PTZ en le modo de reproducción ingresa el modo de zoom digital en reproducción.

NOTA: Cuando la DVR esta en el modo de PTZ, una línea blanca se mostrara alrededor de la imagen.

NOTA: En el modo de zoom digital y el modo de zoom digital en reproducción, una pequeña brillante ventana es puesta sobre la imagen. La ventana indica el área que fue agrandada.

botón de PANIC

Presionar el botón de PANIC activa la grabación por pánico, así que la DVR grabara video sin importar la calendarisación de grabación de tiempo lapsado o evento. Presionar el botón de nuevo detiene la grabación por pánico.

NOTA: Cuando la DVR esta grabando video , un punto rojo aparece en al pantalla. Cuando la DVR esta en modo de grabación por pánico, un ! blanco aparece en el punto rojo, y el LED de REC en el panel frontal parpadea.

Perilla Exterior

La perilla exterior funciona en el modo de reproducción. La perilla exterior viene con un resorte y regresa a su posición central cuando es liberada. Cuando es liberada la perilla, regresa a su posición central y el video se pausa. Mover la perilla a favor de las manecillas del reloj reproduce el video hacia adelante. Mover la perilla en contra de las manecillas de reloj reproduce el video hacia atrás. La velocidad de reproducción varia con la cantidad de vuelta que se le de a la perilla. Las velocidades de reproducción son ◀x0.5, ◀◀, ◀◀◀,◀◀◀◀, ▶x0.5, ▶, ▶▶, ▶▶▶ y ▶▶▶▶.

La perilla exterior también funciona en le modo de PTZ. Mover la perilla a favor de las manecillas de reloj acerca el zoom en el modo de PTZ. Mover la perilla en contra de las manecillas del reloj aleja en zoom en el modo de PTZ.

Perilla interior

La perilla interior funciona cuando la reproducción de video a sido pausada. Al mover la perilla interior a favor de las manecillas del reloj, se puede adelantar el video imagen por imagen. Al mover la perilla interior en contra de las manecillas del reloj, se puede regresar el video imagen por imagen.

La perilla exterior también funciona en le modo de PTZ. Mover la perilla a favor de las manecillas de reloj ajusta el foco cercano de una cámara PTZ en el modo de PTZ. Mover la perilla en contra de las manecillas del reloj ajusta el foco lejano de una cámara PTZ en el modo de PTZ.

La perilla interior también puede ser usada para cambiar valores numéricos tales como direcciones IP, fecha/hora y pagina durante la configuración del sistema.

Conectando la alimentación

Conectar el cable de alimentación en la DVR enciende la unidad. La unidad tardara aproximadamente 60 segundos para inicializar.

Configuración inicial

Antes de utilizar la DVR por primera vez, necesita establecer la configuración inicial. Esto incluye parámetros tales como hora y fecha, lenguaje, cámara, audio, control remoto, modo de grabación, red y contraseña. La DVR puede ser configurada usando varias pantallas y opciones de dialogo.

Presione el botón de MENU para accesar a las pantallas de configuración. La pantalla de contraseña de administrador aparece.

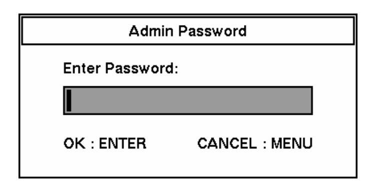


Figura 18 — Pantalla de contraseña de administrador.

Ingrese la Contraseña presionando la combinación apropiada de los botones de números de cámara y después el botón de ↵. La Contraseña de fabrica por defaul es 4321. Existen 2 pantallas de configuración: configuración rápida y configuración normal. La pantalla por default de fabrica es la de configuración rápida.

Pantalla de configuración rápida

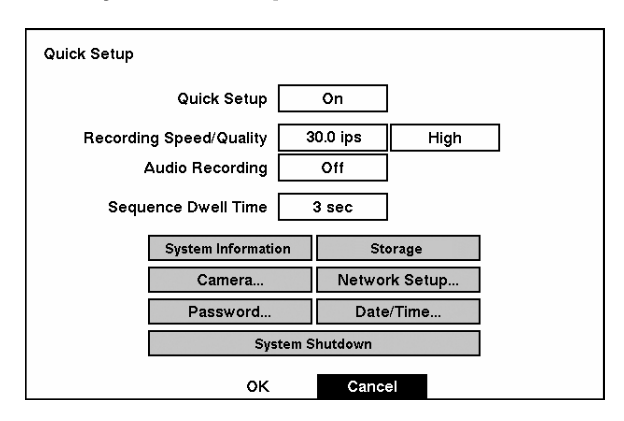


Figura 19 — Pantalla de configuración rápida.

La configuración rápida permite configurar las características mas comúnmente usadas de la DVR. Utilice los botones de las cámaras para moverse por las opciones. Presionar el botón de ↵ le permite hacer las selecciones.

Seleccione la opción de configuración rápida y presione el botón de ↵ para cambiar entre Act. y Desact.. Si se selecciona Desact., usara la opción de configuración normal para cambiar los parámetros de la DVR.

Seleccione la primer opción de Grabación Velocidad/Calidad, y seleccione la velocidad de grabación desde 0.5 IPS hasta 30 IPS (25 IPS para PAL).

NOTA: La DVR tiene un máximo de velocidad de grabación de 30 IPS por cámara; sin embargo, la velocidad de grabación puede no ser archivada cuando se promedian todas las cámaras.

Seleccione la segunda opción de Grabación Velocidad/Calidad, y seleccione entre Muy Alta, Alta, Estándar o Baja.

Seleccione la opción de Grabación de Audio Grabación y seleccione entre Act. o Desact.

NOTA: Es responsabilidad del usuario determinar si las leyes y regulaciones permiten la grabación de audio.

Seleccione la opción de Retardo de secuencia y seleccione entre 3 hasta 60 segundos para el retardo de secuencia de la cámara.

Al seleccionar Información del sistema muestra una pantalla donde se puede configurar la información del sistema.

Al seleccionar Almacenamiento … muestra una pantalla donde se puede revisar el estatus del almacenamiento.

Al seleccionar cámara… muestra una pantalla donde se puede configurar la información de la cámara.

Al seleccionar configuración de RED … Muestra una pantalla donde se puede configurar la información de la RED.

Al seleccionar Contraseña… Muestra una pantalla donde se puede cambiar la Contraseña.

Al seleccionar Fecha/Hora… Muestra una pantalla donde se puede configurar la hora y la fecha de la DVR.

Al Seleccionar Apagar el equipo apaga la DVR. Cuando de apaga la DVR, se necesita confirmar que se desea apagar la unidad, se pedirá que proporcione la contraseña de administrador.

NOTA: El modo de configuración rápida será liberado automáticamente cuando el usuario cambia los valores de la DVR remotamente usando el programa RAS (Sistema de Administración Remota).

Pantalla de configuración Normal

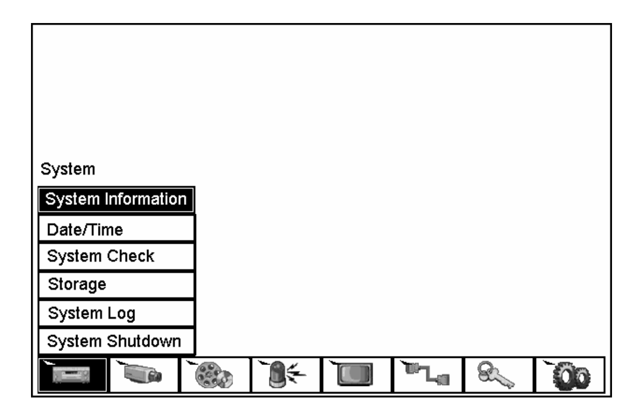


Figura 20 — Pantalla de configuración Normal.

Presione el botón de MENU para accesar a la pantalla de configuración. Si la pantalla de configuración rápida aparece, apáguela como se menciono anteriormente. La pantalla de configuración normal da acceso a todas las opciones de configuración de la DVR.

Información del Sistema

Seleccione Información del Sistema y presione el botón de ↵. La pantalla de información de sistema aparecerá.

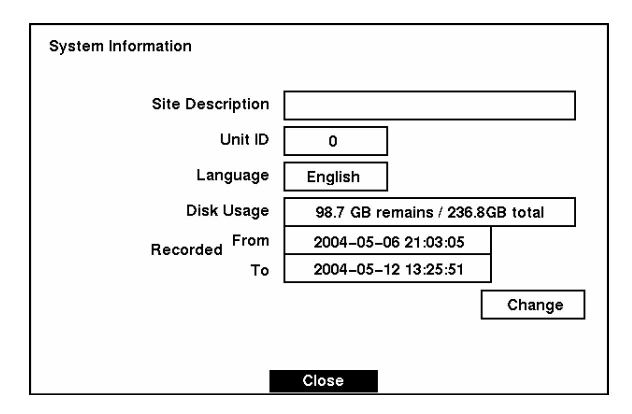


Figura 21 — Pantalla de Información del Sistema.

En la pantalla de Información del Sistema se puede actualizar el software, nombrar la locación del sitio, asignar a la unidad un numero ID y seleccionar el idioma a usar. Seleccione Cambiar y presione el botón ↵. La pantalla de Cambio de Información del Sistema aparecerá.

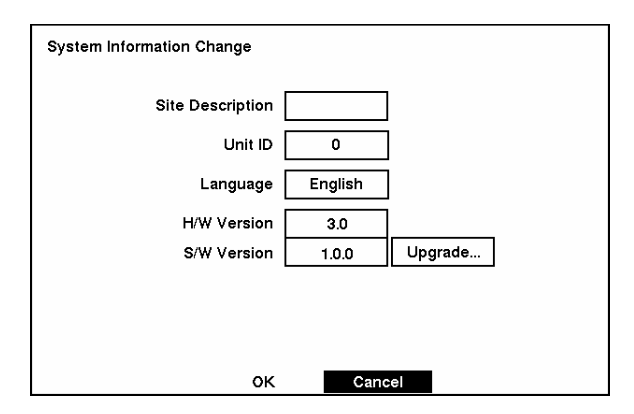


Figura 22 — Pantalla de Cambio de Información del Sistema.

Seleccione la opción de Descripción de Sitio y presione el botón ↵. Un teclado virtual aparecerá.

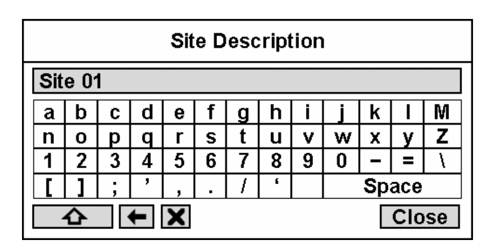


Figura 23 — Teclado Virtual.

Utilice los botones de las cámaras para seleccionar el primer carácter que desea en el título del sitio y presione el botón . Ese carácter aparece en la barra del titulo y el cursor se mueve a la siguiente posición. Presionar cambia entre mayúsculas y minúsculas, retrocede, y borra caracteres introducidos. Se pueden poner hasta 20 caracteres en el titulo incluyendo espacios.

Una vez que se introdujo el titulo, seleccione Cerrar y presione el botón .

Seleccione la opción de ID de la unidad y ajuste el numero. El numero ID es usado para identificar la unidad cuando esta conectada por Red con otras DVRs. No se puede utilizar el mismo numero para dos o mas DVRs que estan el la misma RED.

Seleccione la opción de Lenguaje y presione el botón . Una lista se despliega con los lenguajes disponibles. Seleccione el lenguaje deseado y presione el botón .

La opción de Versión H/W y Versión S/W Versión muestra la versión del hardware y software de la DVR.

NOTA: Solo se puede actualizar la versión del software en la pantalla de Cambio de Información del Sistema.

Para actualizar el software, conecte el dispositivo USB que contiene el archive de actualización de la DVR. Seleccione Actualizar … y presione el botón . La pantalla de actualización del Sistema aparecerá. La pantalla muestra el nombre del archivo con la actualización.

NOTA: Si no hay discos duros instalados en la DVR, el botón de actualización estará deshabilitado.

NOTA: Si el archive de sistema en el dispositivo USB (disco duro o memoria flash) no tiene formato FAT16 o FAT32, formatee el dispositivo usando el formato FAT16 o FAT32.

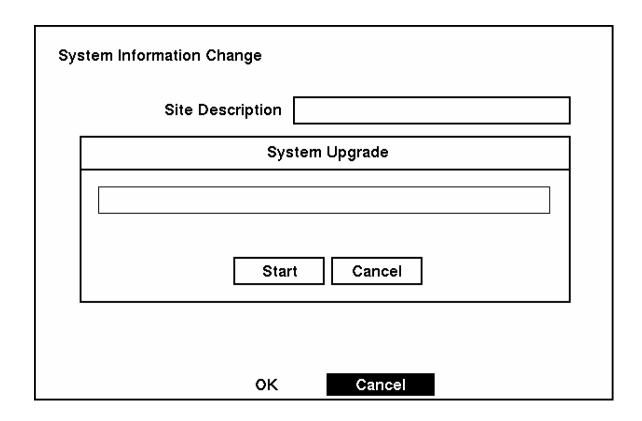


Figura 24 — Pantalla de actualización de Sistema.

Seleccione Aceptar, e introduzca la contraseña de administrador par comenzar la actualización.

El sistema se reinicia automáticamente después de completar la actualización. El software comenzara a funcionar después de reiniciar la unidad.

NOTA: Solo el administrador puede actualizar el software.

NOTA: No se puede actualizar el software durante la copia de un clip.

Puede salvar los cambios seleccionando OK y presionando el botón ↵. Seleccionar Cancelar cierra la pantalla sin salvar ningún cambio.

configuración de Fecha/Hora

Seleccione Fecha/Hora en el menú principal y presione el botón de ↵. La pantalla de Fecha/Hora aparecerá.

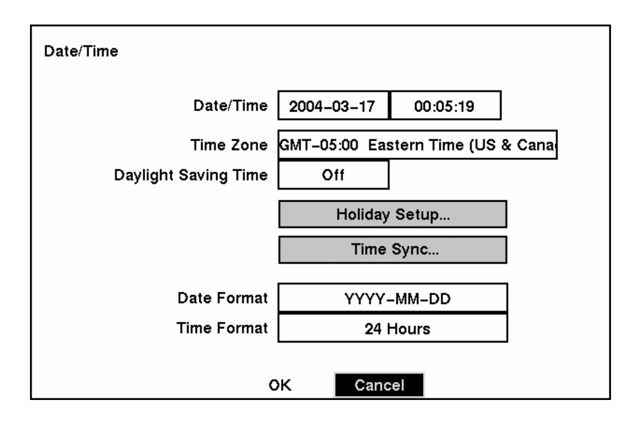


Figura 25 — Pantalla de Fecha/Hora.

PRECAUCION: Si se introduce una fecha y hora anterior a alguna de las grabaciones, cualquier grabación posterior a la nueva fecha y hora será borrada.

Seleccione la primera opción de Fecha/Hora y presione el botón de . Las secciones individuales de la fecha se seleccionan. Para ajustar los números, se pueden usar los botones de las cámaras o la perilla interior. Una vez que tenga la fecha correcta, presione el botón .

Seleccione la segunda opción de Fecha/Hora y presione el botón de . Las secciones individuales de la hora se seleccionan. Para ajustar los números, se pueden usar los botones de las cámaras o la perilla interior. Una vez que tenga la hora correcta, presione el botón .

NOTA: El reloj no empezara a correr hasta que se reinicie la unidad, así que configure la hora al ultimo.

Seleccione la opción de Zona de Tiempo y presione el botón . Seleccione la zona donde se encuentra de la lista y presione el botón .

Seleccione la opción Horario de Verano y presione el botón . Presionando el botón de cambia entre Act. y Desact.

Seleccione la opción de configuración de día festivo … y presione el botón . Puede configurar los días festivos seleccionando Agregar: y presione el botón . La fecha actual aparece.

Seleccione el mes y día y cámbielos usando los botones de las cámaras. Presione el botón para agregar la fecha. Las fechas pueden ser borradas seleccionando la X enseguida de la fecha y presione el botón .

NOTA: Los días festivos que no caen en la misma fecha cada año deberán ser actualizadas una vez que el día festivo pase en el año corriente.

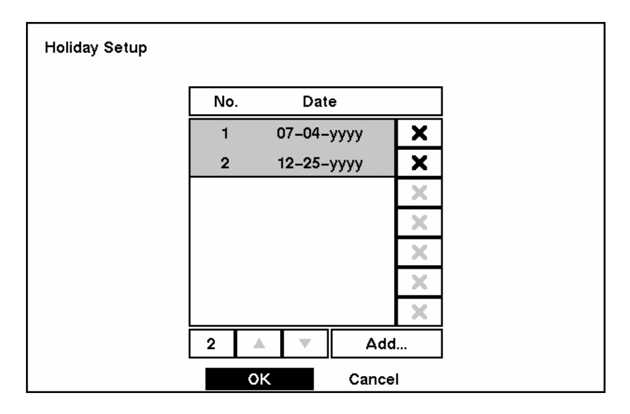


Figura 26 — Pantalla de configuración de día festivo.

Puede salvar sus cambios seleccionando OK y presione el botón . Seleccionar Cancelar cierra la pantalla sin salvar ningún cambio.

Seleccione la opción de sincronización de tiempo … y presione el botón ↵. Puede configurar la sincronización de tiempo entre la DVR y un servidor tiempo disponible en la mayoría de las zonas horarias y países, o entre la DVR y otra DVR.

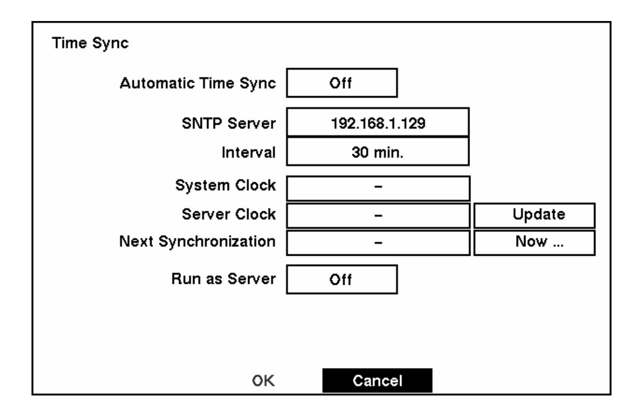


Figura 27 — Pantalla de sincronización de tiempo.

Seleccione la opción de sincronización de tiempo automática y presione el botón ↵. Esta hace que cambie entre Act. y Desact.

Seleccione la opción de Servidor SNTP y presione el botón ↵. Cambie los números seleccionándolos y usando los botones de flecha hacia arriba y abajo incremente o decremento el valor del numero.

Seleccione la opción de Intervalo y presione el botón ↵. Programe el intervalo de tiempo para la sincronización de entre 30 hasta 300 minutos.

La opción de Reloj del sistema muestra la configuración de la hora de la DVR.

La opción de Reloj del servidor muestra la configuración de el servidor de tiempo. Seleccione el botón de actualizar y presionando el botón ↵ actualiza el Reloj del servidor.

NOTA: El Reloj del Servidor mostrara " – " cuando la VR no pueda cargar la información de la hora del servidor de tiempo.

La opción de siguiente sincronización muestra la hora cuando la siguiente sincronización este programa. Si desea sincronizar la hora instantáneamente, seleccione el botón de ahora y presione el botón ↵.

PRECAUCION: Cuando seleccione ahora, cualquier video con hora y fecha posterior se perderá si la hora y fecha servidor es anterior a lo grabado en la DVR.

NOTA: Cuando la diferencia de hora entre la DVR y el servidor de tiempo no es mas de un minuto, la DVR puedo no sincronizar la hora para prevenir cualquier perdida inesperada de grabación. Si desea sincronizar la hora instantáneamente, seleccione el botón de ahora…

Seleccione la opción de correr como servidor y presione el botón ↵.Presionar el botón ↵ hace que cambie entre Act. y Desact. Cuando esta Act. , la DVR que se esta configurando será el servidor de tiempo..

Puede salvar sus cambios seleccionando OK y presione el botón ↵. Seleccionar Cancelar cierra la pantalla sin salvar ningún cambio.

Seleccione la opción de Formato de Fecha y presione el botón ↵. Una lista de formatos de fecha aparecerá. Seleccione el formato que desea utilizar y presione el botón ↵. Las opciones son:

MM-DD-YYYY
DD-MM-YYYY
YYYY-MM-DD
MM/DD/YYYY
DD/MM/YYYY
YYYY/MM/DD

Para cambiar el formato de hora, Seleccione la opción de Formato de Hora y presione el botón ↵. La DVR cambia entre 12 Horas (AM/PM) y 24 Horas.

Puede salvar sus cambios seleccionando OK y presione el botón ↵. Seleccionar Cancelar cierra la pantalla sin salvar ningún cambio.

Pantalla de comprobación del sistema

Seleccione comprobación del sistema en el menú principal y presione el botón ↵. La pantalla de configuración de comprobación del sistema aparecerá.

System Check

Config | Alarm Out / Notify

Check Point	On/Off	Interval	Status
System	Off	1 Hour	
Record	Off	1 Hour	
Alarm In 1	Off	1 Hour	
Alarm In 2	Off	1 Hour	
Alarm In 3	Off	1 Hour	
Alarm In 4	Off	1 Hour	

OK Cancel

Figura 28 — Pantalla de comprobación del sistema (configuración).

Seleccione la opción debajo del encabezado de Act/Desact y presione el botón ↵. Esto hará que cambie entre Act. y Desact. Cuando esta Act., la DVR reporta un fallo si la DVR no detecta ninguna grabación, o si no existe una alarma durante el periodo designado.

Seleccione la opción debajo del encabezado de Intervalo y presione el botón . Una barra aparecerá dejando decidir el intervalo de comprobación desde 1 hora hasta 30 días.

El campo de estado muestra Bien cuando la DVR continua operando de acuerdo a la programación del usuario sin ningún problema, había grabación, o cualquier alarma durante el periodo designado. El campo de estado muestra Mal cuando no hay grabación, o no ocurrió ninguna alarma durante el periodo designado.

Seleccione la opción de Salida de alarma / Notificación en la Comprobación del sistema la pantalla de Salida de alarma / Notificación aparecerá.

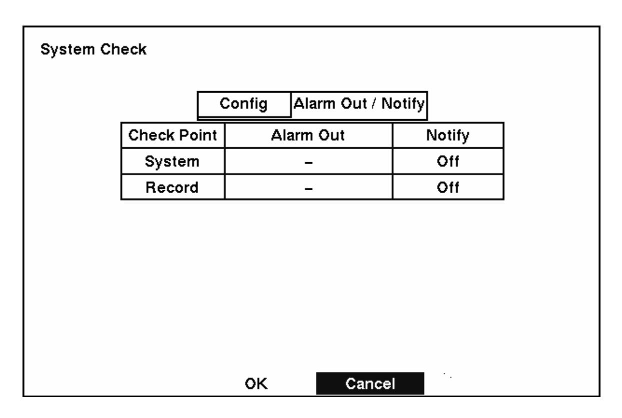


Figura 29 — Pantalla de comprobación de sistema(Salida de alarma / Notificación).

Seleccione la opción debajo del encabezado de Salida de alarma y presione el botón . Un menú mostrara las entradas de alarma disponibles para el problema de grabación. Seleccione la entrada de alarma deseada desde la Terminal de salida de alarma externa o buzzer interno, y presione el botón .

NOTA: La *Salida de alarma* no puede ser programa como un punto de revisión en el Sistema.

Seleccione la opción debajo del encabezado Notificación y presione el botón . Este cambiara entre Act y Desact. Cuando esta en Act., la DVR notifica a el sitio remoto de su sistema (bien) y Grabación (mal).

Pantalla de Almacenamiento

Seleccione Almacenamiento en el menú principal y presione el botón . La pantalla de configuración de almacenamiento aparecerá.

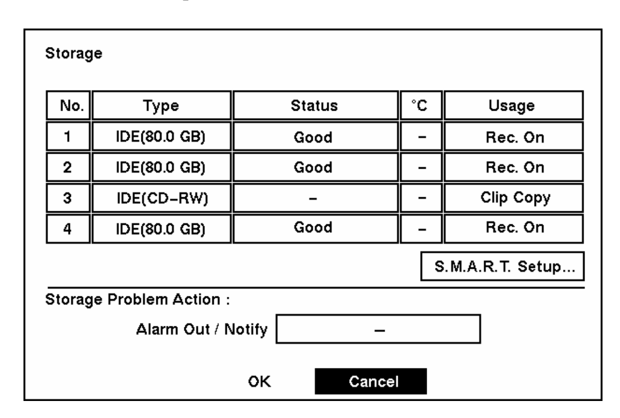


Figura 30 — Pantalla de almacenamiento.

El campo Tipo muestra el tipo y la capacidad del dispositivo de almacenamiento.

El campo de Estado muestra el estado del dispositivo o las condiciones de falla. (Bien, Disco Mal, S.M.A.R.T. Alerta, Alta Temperatura, o No instalado)

NOTA: Si la DVR censa una alerta de *S.M.A.R.T. o de Alta Temperatura*, la pantalla de monitorea de información S.M.A.R.T. aparecerá. Una vez que la pantalla de monitoreo de información S.M.A.R.T. apareceré, se recomienda reemplazar el disco duro, usualmente en 24 horas.

NOTA: La pantalla de información de monitoreo S.M.A.R.T. aparece solo en el modo de monitoreo.

El campo °C muestra la temperatura del dispositivo de almacenamiento.

El campo de Uso muestra el uso del dispositivo.

La DVR puede ser programada para reaccionar a problemas de almacenamiento activando el buzzer interno o alarmas externas, despliega un mensaje de alerta y/o notifica a la PC corriendo el RAS (Sistema de Administración Remota). Seleccione la opción de Acción en problema de almacenamiento: Salida de alarma / Notificar y presione el botón para seleccionar entre Señal Sonora, la terminal de salida de alarma que se desea asociar con el evento del problema de almacenamiento, y/o Notificar.

Seleccione configuración S.M.A.R.T.… y presione el botón . La pantalla de configuración S.M.A.R.T. aparecerá.

NOTA: Si no se encuentran discos duros instalados en la DVR, el botón de configuración *S.M.A.R.T…* estará deshabilitado.

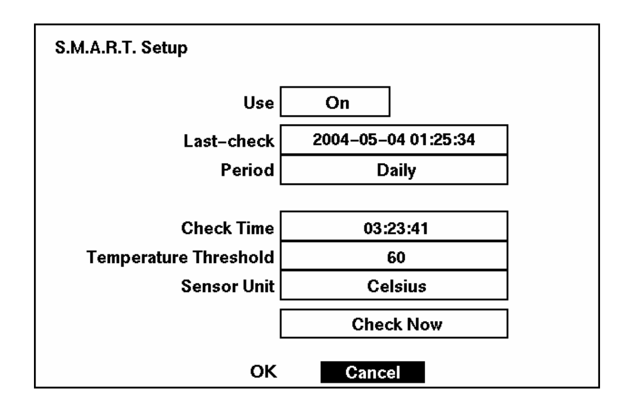


Figura 31 — Pantalla de configuración S.M.A.R.T.

La DVR muestra la condición de los discos duros cuando el disco duro IDE instalado soporta programa de monitoreo S.M.A.R.T. (Auto-monitoreo, Tecnología de análisis y reporte). Seleccione la opción de Uso. Presione el botón ↵ para cambiar entre Act. y Desact.

La opción de Ultimo control muestra la información de la fecha y hora de la ultima revisión de almacenamiento.

Seleccione la opción de Periodo, y seleccione entre Diario, Semanalmente o Mensualmente para el periodo de revisión.

NOTA: Cuando se selecciona Semanalmente o Mensualmente, el campo de día de la semana y día del mes se activaran. Seleccione el día o la fecha para la revisión.

Seleccione la opción de Hora, y ajuste los números usando los botones de flecha.

Seleccione la opción de Limite de Temperatura y ajuste los números usando los botones de flecha.

Seleccione la opción de Unidad de sensor y escoja entre Celsio o Fahrenheit.

Si quiere revisar el estado instantáneamente, seleccione Controlar ahora y presione el botón ↵.

Puede salvar sus cambios seleccionando OK y presione el botón ↵. Seleccionar Cancelar cierra la pantalla sin salvar ningún cambio.

Pantalla de Registro del Sistema

Seleccione Registro del Sistema en el Menú Principal y presione el botón . La pantalla de Registro de Sistema aparecerá.

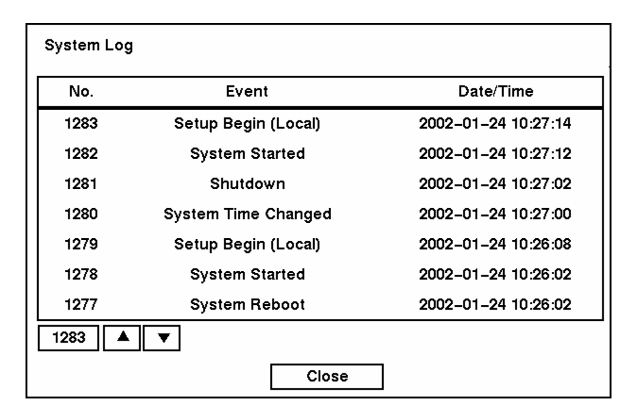


Figura 32 — Pantalla de Registro de Sistema.

La Pantalla de registro de sistema muestra varios eventos almacenados en la. La lista muestra las fechas y horas que el sistema fue prendido y pagado, restaurado , cuando la grabación se inicio o se detuvo, cuando la reproducción se inicio o se detuvo, cuando se hicieron cambios de configuración, y cuando se limpiaron los data banks.

Los eventos se muestran desde el mas reciente a el ultimo. Se puede visualizar una pagina a la ves seleccionando los botones de flecha arriba y abajo y presione el botón . Puede ir directamente a un evento seleccionando la opción del numero del evento (flechas arriba y abajo) y presione el botón , usando los botones de las cámaras para cambiar el numero, y presione el botón .

Cierre del Sistema

Seleccione Cierre del Sistema en el Menú Principal y presione el botón . Esto apagara la DVR. Cuando se apaga la DVR se necesita confirmar que se desea apagar la unidad, y se pedirá que se introduzca a la contraseña de administrador.

Configuración de Dispositivos

Se puede configurar dispositivos de video, audio y control remoto conectados a la DVR.

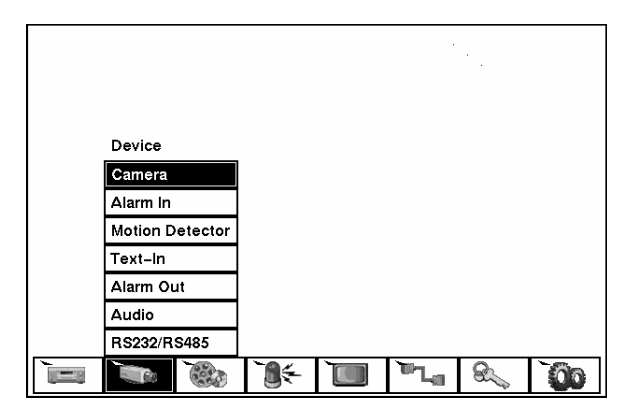
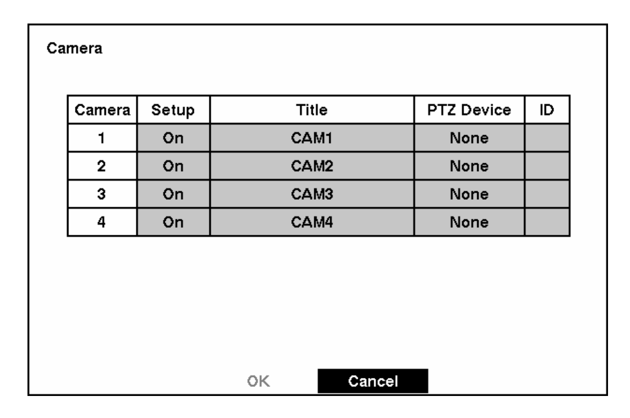


Figura 33 — Pantalla del Menú de Dispositivos.

Pantalla de configuración de cámara

Seleccione cámara en el Menú Principal y presione el botón . La pantalla de configuración de cámara aparecerá.



Camera	Setup	Title	PTZ Device	ID
1	On	CAM1	None	
2	On	CAM2	None	
3	On	CAM3	None	
4	On	CAM4	None	

Figura 34 — Pantalla de configuración de cámara.

Se puede encender o apagar cada cámara, y también se puede esconder el video de la cámara seleccionando debajo del encabezado de configuración y presione el botón . Seleccione entre Act., Desact., Covert 1 o Covert 2 de la lista.

NOTA: Cuando se selecciona *Covert 1*, la DVR despliega el titulo de la cámara y los iconos de estado en el video oculto. Cuando se selecciona C*overt 2*, la DVR despliega solo el titulo de la cámara en el video oculto.

Se pueden asignar títulos a cada cámara seleccionando el encabezado de Titulo y presione el botón ↵. Un teclado virtual permitirá ingresar los nombres de las cámaras.

Seleccionar la opción de Dispositivo PTZ despliega una lista de cámaras controlables. Seleccione la cámara de la lista y presione el botón ↵. Necesitara conectar la cámara al Puerto RS-485 en la parte trasera de la DVR siguiendo la instrucciones del fabricante.

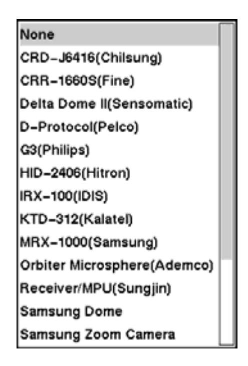


Figura 35 — Lista de Dispositivos PTZ.

Puede asignar IDs a cada cámara seleccionando la opción de ID y presione el botón ↵. Cambie el numero seleccionándolo y usando los botones de las cámaras para cambiar el numero. El numero de ID de PTZ puede ser desde 0 hasta 256.

Pantalla de configuración de Entrada de Alarma

Seleccione Entrada de Alarma en el Menú Principal y presione el botón ↵. La pantalla configuración de entrada de alarma aparecerá.

Alarm In

Alarm In	Setup	Title	NC/NO
1	Off		NO
2	Off		NO
3	Off		NO
4	Off		NO

OK Cancel

Figura 36 — Pantalla de configuración de Entrada de Alarma.

La terminal de alarmas en la parte posterior de al DVR tiene puntos de asociación con cada alarma. Se puede configurar cada entrada en la pantalla de Configuración de Entrada de Alarma. Se puede activar cada entrada (vía E/S de Alarma o Alarma por cámara) o Desactivarla. Cada entrada

puede tener un titulo, y la entrada puede configurarse como NA (Abierta normalmente) o NC (Cerrado normalmente) independientemente.

Detección de movimiento

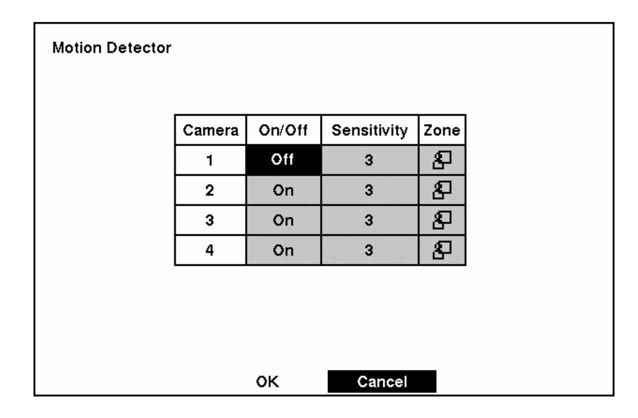


Figura 37 — Pantalla de Configuración de Detección de movimiento.

La DVR cuenta con detección de movimiento por video. La detección de movimiento por video puede ser Activada o Desactivada para cada cámara.

Seleccionar la opción de Sensibilidad permite ajustar la sensibilidad de la detección de movimiento de la DVR. Son 5 niveles donde e11 es menos sensible y 5 el mas sensible.

Se puede definir el área de la imagen donde se desea detector movimiento; e.g., una puerta. Seleccione el icono debajo del encabezado de Zona, y presione el botón ↵. La Pantalla de Zona de detección de Movimiento aparecerá.

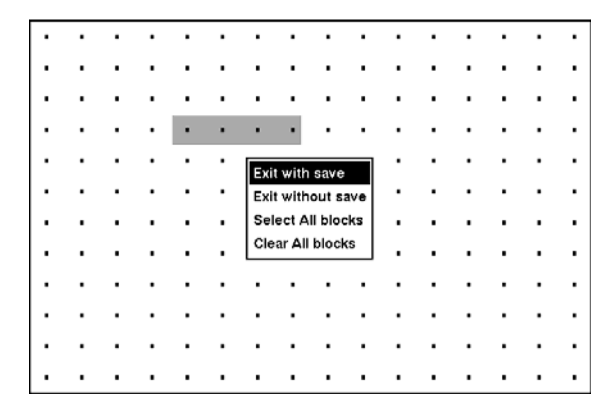


Figura 38 — Pantalla de Zona de detección de Movimiento.

La pantalla de zona de detección de movimiento es sobrepuesta al video de la cámara seleccionada. Puede configurar zonas de detección de moviendo seleccione los recuadros. El menú en la pantalla de configuración tiene las siguientes funciones:

NOTA: Puede activar o desactivar 4 celdas al mismo tiempo usando el botón de . Para seleccionar un celda individual presione el botón de por unos segundos hasta que se resalten las 4 celdas y después presione el botones de las cámaras.

Guardar y Salir — Cierra el menú después de guardar los cambios.

Salir sin Guardar — Cierra el menú sin guardar ningún cambio.

Seleccionar todos los Bloques — Activa todos los bloques de la detección de movimiento.

Borrar todos los Bloques — Desactiva todos los bloques para que no tengan detección de movimiento.

Pantalla de configuración de Inserción de texto

Seleccione Inserción de texto en el Menú Principal y presione el botón . La pantalla de configuración de Inserción de texto aparecerá.

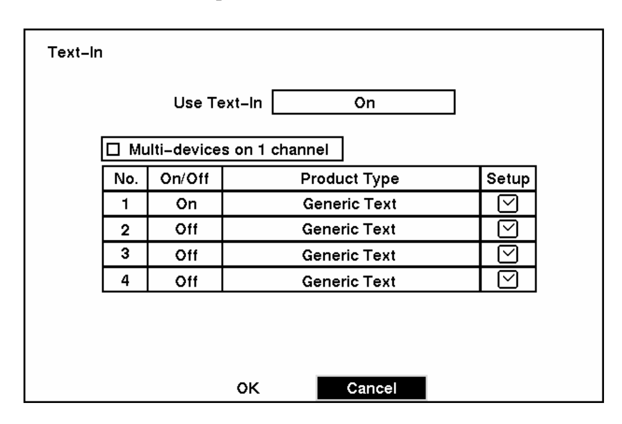


Figura 39 — Pantalla de configuración de Inserción de texto.

NOTA: Si la RED es conectada por un modem externo, la inserción de texto no puede ser configurada. Ponga la DVR para conexiones de LAN y configure el puerto RS-232C para inserción de texto.

NOTA: Los datos de Inserción de texto no serán grabados durante una copia de clip.

Puede configurar la DVR para que la información de la inserción de texto se despliegue. Seleccione la opción de usar Inserción de texto y presione el botón para cambiar entre Act. y Desact.

Seleccione la opción de Tipo de Producto, y presione el botón . Seleccione el dispositivo de la lista.

NOTA: Dispositivos de Texto Genérico y E-POS son soportados.

Selecciona Múltiples dispositivos en canal 1 y presione el botón para cambiar entre Act. y Desact Cuando esta en Act., la DVR suporta hasta 4 entradas de texto.

NOTA: La siguiente descripción es para un dispositivo de Texto Genérico. La pantalla cambia con los diferentes tipos de dispositivos de inserción de texto, y habrá diferentes opciones de parámetros para ingresar información.

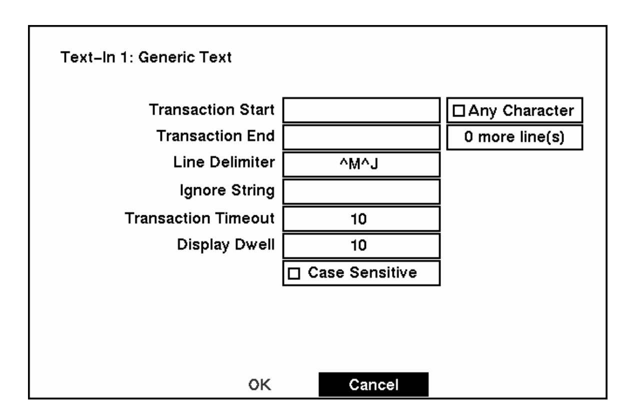


Figura 40 — Pantalla de configuración de Inserción de texto (Texto Genérico).

Seleccione la opción de Inicio de Transacción, y presione el botón. Utilice el teclado virtual para ingresar el carácter de inicio de transacción. Consulte la documentación del fabricante para el carácter que manda el dispositivo cuando la transacción inicia.
Si se desea que la DVR reaccione a cualquier carácter enviado de el dispositivo de inserción de texto, necesitara activar la casilla de cualquier carácter. Seleccione **Cualquier carácter**, y presione el botón.

NOTA: Si la opción de Cualquier carácter es activada, no se podrá ingresar el carácter de inicio de transacción.

Seleccione la opción de Final de Transacción, y presione el botón. Use el teclado virtual para ingresar el carácter de final de transacción. Consulte la documentación del fabricante para el carácter que manda el dispositivo cuando la transacción termina.

Seleccione la opción de mas líneas y presione el botón. Seleccione el numero de líneas adicionales de texto que se desea que la DVR grabe. Puede escoger desde 0 hasta 10.

Seleccione la opción de Delimitador de línea, y presione el botón. Use el teclado virtual para ingresar el carácter que el dispositivo usa para indicar el final de línea. Caracteres de control pueden ser creados usando ^ y una letra mayúscula; e.g., ^J para línea nueva , ^M para regreso de carril. Consulte la documentación del fabricante para el carácter que manda como delimitador de línea.

Seleccione la opción de Ignorar carácter, y presione el botón. Use el teclado virtual para ingresar cualquier carácter de texto que la DVR debe ignorar. Consulte la documentación del fabricante para ver los caracteres que manda durante las transacciones, para que sepa cuales no desea en la grabación.

Seleccione la opción de Fin de Intervalo de Transacción, e ingrese el retardo de tiempo que debe esperar par el nueva serie de caracteres. La DVR considerara la transmisión terminada si no existe una nueva serie de caracteres durante retardo después de la ultima entrada de serie. Se puede ajustar el tiempo de retardo de 0 hasta 300 segundos.

Seleccione la opción de Mostrar conexión, y programe la duración de tiempo que desea que la información de inserción de texto se muestre. Se puede ajustar el tiempo de retardo de 0 hasta 300 segundos.

Seleccione la opción de Cualquier carácter y presione el botón ↵ para cambiar entre Act. y Desac. Consulte la documentación del fabricante para determinar si la serie de caracteres son sensibles a cualquier carácter. Si el dispositivo distingue entre letras mayúsculas y minúsculas, asegúrese que la opción de diferenciar entre mayúsculas y minúsculas este activado.

NOTA: La siguiente descripción es para un dispositivo E-POS.

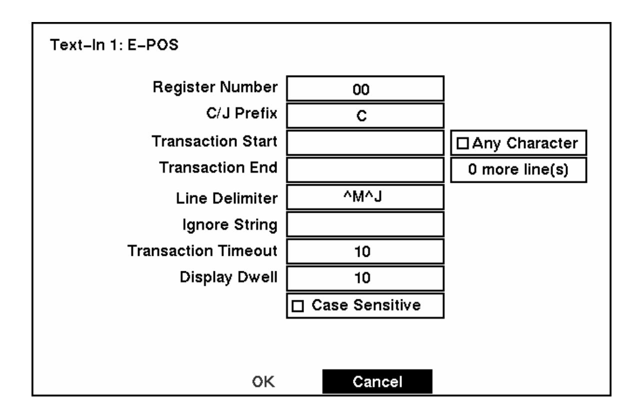


Figura 41 — Inserción de texto (E-POS).

Seleccione la opción de Numero de Registro y presione el botón ↵. Cambie el numero seleccionándolo y usando los botones de flecha arriba y abajo para cambiar el numero. El numero de registro es usado para identificar cualquier entrada de texto especifica cuando el dispositivo E-POS tiene multi entradas de texto.

Seleccione la opción de Prefijo C/J y presione el botón ↵ para cambiar entre C (Datos del Consumidor) y J (Datos de Trabajo).

NOTA: Los parámetros de Inicio de Transacción a Cualquier carácter son idénticos a los parámetros de Texto Genérico.

Pantalla de configuración de Salida de alarma

La pantalla de configuración de Salida de alarma permite establecer una calendarisación para cada salida de alarma de la DVR.

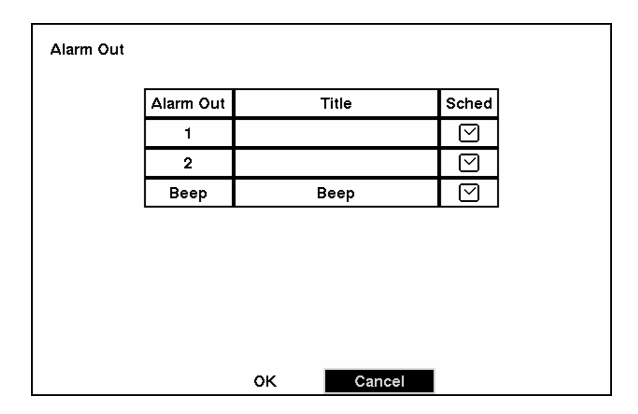


Figura 42 — Pantalla de configuración de Salida de alarma.

Cada salida de alarma puede tener su propio titulo seleccionando la opción de Titulo y presione el botón ↵. Un teclado virtual aparece permitiendo ingresar el titulo.

Seleccione el campo de calendarisación y presionando el botón de ↵ abre una pantalla de calendario. Puede calenda rizar la salida de alarma en intervalos de 30 minutos de las 0:00 hasta 24:00.

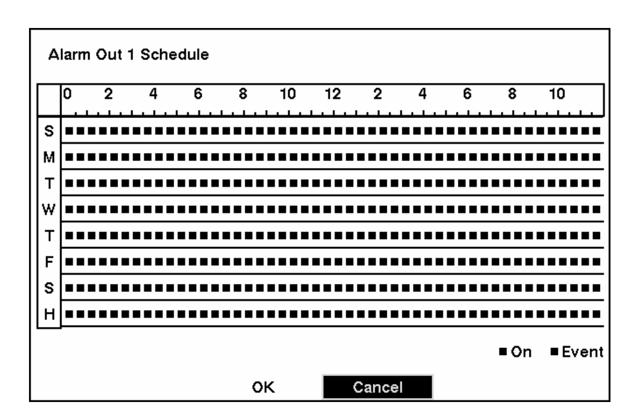


Figura 43 — Pantalla de calendarisación de la Salida de alarma.

Puedes seleccionar bloques individuales de tiempo, días enteros de la semana, bloques enteros de tiempo o el calendario completo. Seleccione un bloque especifico de tiempo seleccionándolo. Seleccione un día entero resaltando del día de la semana o día festivo en la parte izquierda de la pantalla. Seccione un bloque entero de tiempo resaltando la hora en la parte superior de la pantalla. Seleccione la pantalla completa resaltando el recuadro vació en la parte superior izquierda de la

pantalla. Presione el botón de ↵ para seleccionar entre ningún bloque o Activado (bloque azul) o evento (bloque Amarillo). Cuando esta activado, la Salida de alarma es activada de acuerdo a la calendarisación. Cuando es activada por Evento, la Salida de alarma solo se active cundo existe un Evento durante el tiempo de calendarisación.

Pantalla de configuración de Audio

Seleccione Audio en el menú principal y presione el botón ↵. La pantalla de configuración de Audio aparecerá.

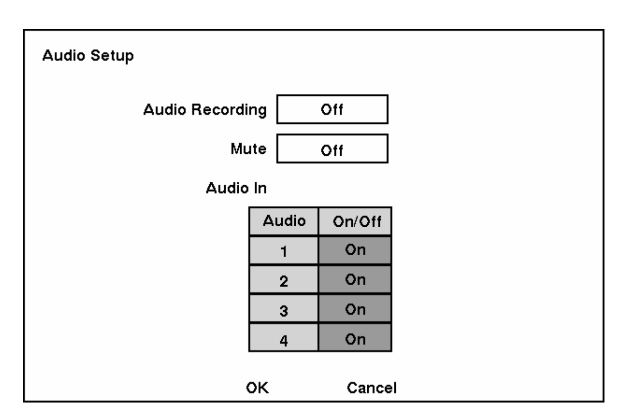


Figura 44 — Pantalla de configuración de Audio.

Seleccione la opción de Grabación de Audio y presione el botón ↵. Esto cambia entre Act. y Desac. Cuando esta Act., la DVR también graba audio cuando esta grabando video.

Seleccione la opción de Silencio y presione el botón ↵. Este cambiara entre Act. y Desact. Cuando esta Act., la DVR no reproducirá audio en vivo ni grabado.

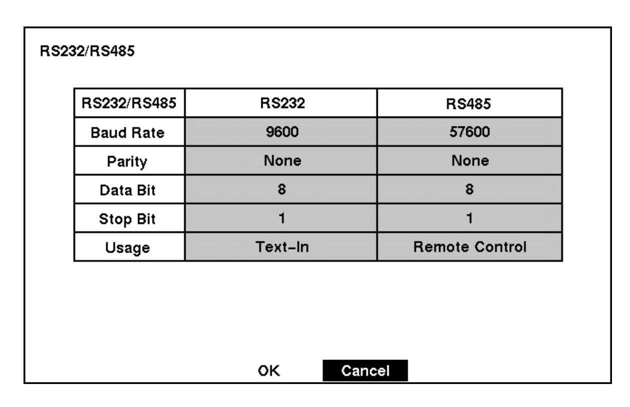
La DVR soporta 4 entradas de Audio. Puede programar cada entrada de en la pantalla de configuración de Audio. Cuando esta Act., la DVR reproducirá audio a través de la bocina instalada cuando se muestre video. Mueva el campo de entrada de Audio, y selecciónelo debajo del encabezado de Act./Des., y presione el botón ↵. Este cambiara entre Act. y Desact.

Puede salvar sus cambios seleccionando OK y presione el botón ↵. Seleccionar Cancelar cierra la pantalla sin salvar ningún cambio.

NOTA: La DVR no grabara audio cuando la velocidad de grabación es puesta a menos de *15 IPS* (*12.5 IPS* para PAL). La DVR puede no grabar audio dependiendo de la velocidad de transferencia cuando el RAS (Sistema de Administración Remota) este conectado en la aplicación de de visualización.

Pantalla de configuración de RS232/RS485

La pantalla de configuración de RS232/RS485 permite configurar los puertos RS-232C y RS-485 para comunicarse con dispositivos externos tales como controles remotos y cámaras domo.



RS232/RS485

RS232/RS485	RS232	RS485
Baud Rate	9600	57600
Parity	None	None
Data Bit	8	8
Stop Bit	1	1
Usage	Text-In	Remote Control

OK Cancel

Figura 45 — Pantalla de configuración RS232/RS485.

Seleccione el campo de la configuración que desee hacer. Seleccione la correcta velocidad de transferencia, Paridad, Dat. y Det. para el dispositivo que esta conectando con la DVR.

Para RS232, es posible seleccionar Control Remoto, Modem Externo o Inserción de texto en el campo de Uso . Para RS485, es posible seleccionar entre Control Remoto o PTZ en el campo de Uso.

NOTA: Seleccionar el Modem Externo en el *RS232* solo define que el Puerto RS-232C será usado para conexión de MODEM externo. Consulte la pantalla de configuración del MODEM para detalles de configuración de un MODEM externo.

NOTA: Seleccionar el PTZ en el *RS485* solo define que el Puerto RS-485 será usado para conexión de cámaras PTZ. Seleccione el dispositivo PTZ en la pantalla de configuración de PTZ.

configuración de parámetros de Grabación

NOTA: Cuando la DVR esta grabando video, el LED de REC en el panel frontal estará iluminado y un punto rojo aparece en el monitor.

La DVR ofrece un variedad flexible de modos de grabación. Se puede programar para grabar todo el tiempo o para grabar solo por eventos. Se puede programar para que continué grabando una vez que el disco duro se llene grabando sobre el video mas viejo, o se puede programar para que alerte cuando el disco duro se llene y detenga la grabación.

Pantalla de configuración del Modo de Grabación

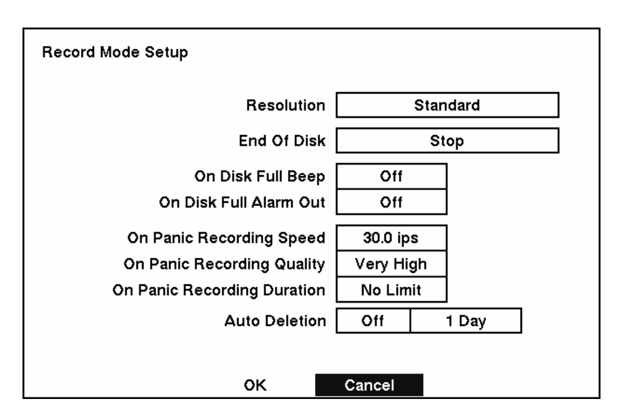


Figura 46 — Pantalla de configuración del Modo de Grabación.

Seleccione la opción de Resolución y presione el botón de ↵. Este cambiara entre Estándar y Alta.

NOTA: La máxima velocidad de grabación es 30 imágenes por segundo (25 IPS para PAL) cuando la resolución es programada en Estándar. Sin embargo, cuando es programada en Alta, la velocidad de grabación se reducirá a 15 imágenes por segundos (12.5 IPS para PAL).

Seleccione la opción de Fin de Disco y presione el botón ↵. Este cambiara entre Sobrescribir o Detener. Cuando este en le modo de Sobre escritura, la DVR continua grabando cuando el disco duro esta lleno sobrescribiendo sobre el video mas viejo. Cuando esta en el modo de Detener, la DVR detiene la grabación cuando se llena el disco duro.

Si la DVR es programada en el modo de Detener, se puede programar para señal sonora o activar la Salida de alarma cuando el disco duro este lleno. Seleccione la opción de Señal Sonora en Disco Duro y presione el botón ↵ para cambiar entre Act. y Desact. Seleccione la opción de En Disco Lleno Salida de alarma y presione el botón ↵ para cambiar entre Act. y Desact.

Presionar el botón de PANIC en le panel frontal activa el modo de grabación por pánico. Se puede programar la velocidad de grabación, calidad y duración cuando sea esta grabando en modo de Pánico. La velocidad de grabación en Pánico puede ser de 0.5 hasta 30 IPS (25 IPS PAL), y la Calidad de Grabación en Pánico puede ser Muy Alta, Alta, Estándar y Baja. La duración de Grabación en Pánico puede ser de 5 hasta 60 minutes. La grabación en pánico se detendrá automáticamente de acuerdo a la duración programada mientras que el botón de PANIC no sea presionando para detener la grabación por pánico. Seleccione Sin Limite si desea detener la grabación por pánico manualmente.

NOTA: Cuando la DVR esta en modo de grabación por pánico, ignora la programación de tiempo lapsado o evento y tima la programación de la grabación por pánico.

NOTA: La máxima velocidad de grabación es 30 imágenes por segundo (25 IPS para PAL) cuando la resolución es programada en Estándar. Sin embargo, cuando es programada en Alta, la velocidad de grabación se reducirá a 15 imágenes por segundos (12.5 IPS para PAL).

NOTA: Cuando la DVR esta grabando, un punto rojo aparece en la pantalla. Cuando la DVR este en el modo de Pánico, un ! blanco aparece en el punto rojo, y el LED de REC en le panel frontal parpadea.

Seleccione la opción de Auto Borrado. Presionando el botón cambia entre Act y Desact. Cuando esta Act., la DVR borrara el video grabado antes que el periodo definido por el usuario. Seleccione la segunda opción de Auto Borrado, y presione el botón para determinar el tiempo de duración que la información se guardara de 1 hasta 99 días.

NOTA: Cuando el Fin de Disco es Programado para que se detenga, la DVR no reiniciara la grabación aun cuando el video grabado anteriormente que el definido por el usuario sea borrado.

Puede salvar sus cambios seleccionando OK y presione el botón . Seleccionar Cancelar cierra la pantalla sin salvar ningún cambio.

Pantalla de Grabación por Tiempo Lapsado

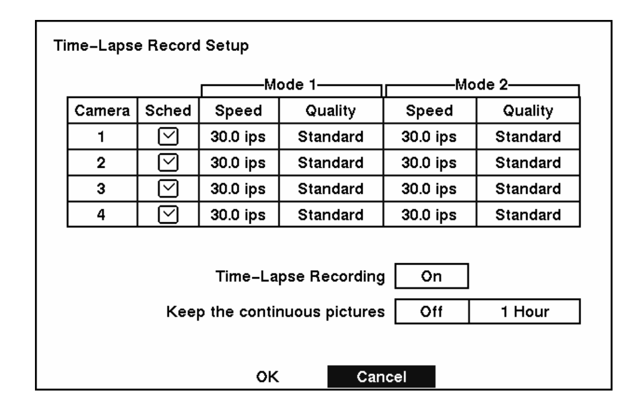


Figura 47 — Pantalla de Configuración de Grabación de Tiempo Lapsado.

Seleccione la opción de Velocidad y presione el botón ↵. Una lista con las velocidades de grabación aparecerá. Se puede seleccionar entre 0.5 IPS a 30 IPS (25 IPS para PAL).

NOTA: No se puede seleccionar 30 IPS (25 IPS para PAL) en Alta Resolución.

Seleccione la opción debajo de Calidad y presione el botón ↵. Una lista aparecerá. Puede seleccionar Muy Alta, Alta Estándar o Baja. Muy Alta requiere un 300% mas de espacio en disco duro que la Estándar, Alta requiere 200% mas, y Baja 50% menos.

NOTA: Mayor calidad de imagen requiere mas espacio de almacenamiento y reducirá la capacidad de grabación del disco duro.

Puede programar la DVR para grabar video basado en la calendarisación de tiempo lapsado definido en la configuración de grabación de tiempo lapsado. Seleccione la opción de Tiempo Lapsado y presione el botón ↵ para cambiar entre Act. y Desact.

Puede programar la cantidad máxima de tiempo lapsado a almacenar. Una vez que la DVR alcance esta cantidad, empezara a grabar sobre el video mas viejo. El video de Tiempo Lapsado será almacenado separadamente del Video de Evento. Cuando Conservar Imágenes Continuas es Act., puede programar el tiempo desde 1 hora hasta el máximo permitido por la capacidad del disco duro.

NOTA: La capacidad máxima de almacenamiento es solo un estimado porque la cantidad de espacio requerido para almacenar video varia dependiendo de muchos factores tales como movimiento y la complejidad de la imagen.

calendarisación de Grabación de Tiempo Lapsado

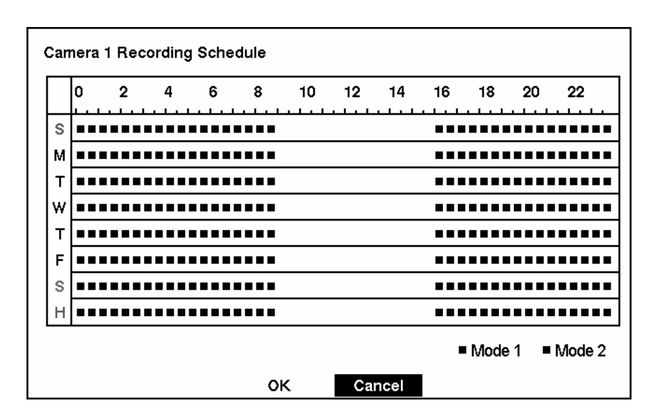


Figura 48 — Pantalla de calendarisación de Grabación de Tiempo Lapsado.

Puede programar la DVR para grabar solo por periodos de tiempo, día de la semana y días festivos. El segmento de tiempo mas pequeño es 30 minutos. Un rectángulo azul indica que la DVR esta programada para grabar en esos 30 minutos. Cuando no existe un rectángulo, la DVR no grabara durante esos 30 minutos.

Existen varias opciones para tiempos de grabación:

- Puede seleccionar un bloque individual y cambiar entre Act. y Desact. presionando el botón de ↵.
- Puede cambiar segmentos de 30 minutos para todos los días posicionando el cursor en la línea de tiempo y cambiar entre Act. y Desact. presionando el botón de ↵.
- Puede cambiar un día entero posicionando el cursor en el día de la semana y cambiar entre Act. y Desact. presionando el botón de ↵.
- Puede cambiar el calendario complete posicionando el cursor en la esquina superior derecha y cambiar entre Act. y Desact. presionando el botón de ↵.

NOTA: El calendario de día festivo aplica a las fechas ya establecidas como día festivo.

Puede salvar sus cambios seleccionando OK y presione el botón ↵. Seleccionar Cancelar cierra la pantalla sin salvar ningún cambio.

Pantalla de Configuración de Grabación de Pre-Evento

Pre–Event Record Setup

Camera	On/Off	Speed	Quality	Dwell Time
1	Off	30.0 ips	Standard	10 sec
2	Off	30.0 ips	Standard	10 sec
3	Off	30.0 ips	Standard	10 sec
4	Off	30.0 ips	Standard	10 sec

OK Cancel

Figura 49 — Pantalla de configuración de Grabación de Pre-Evento.

Cuando la DVR esta en el modo de Grabación por evento, es posible tener imagines grabadas antes de que ocurra el evento. La pantalla de Grabación de Pre-Evento permite definir como manejar la grabación por Pre-evento.

Puede Act. Desact. las cámaras individualmente para la grabación de pre-evento. La velocidad puede ser de 0.5 hasta 30 IPS (25 IPS PAL), y la calidad de imagen puede ser seleccionable entre Alta, Estándar y Baja.

NOTA: La velocidad de grabación de pre-evento es 30 imágenes por segundo (25 IPS PAL) cuando la resolución es Es*tándar*. Sin embargo cuando es Alta*,* la velocidad de grabación se disminuirá a 15 imágenes por segundo (12.5 IPS PAL).

Puede programar la cantidad de tiempo anterior a el evento ajustando el retardo de tiempo. Puede programar el tiempo de 1 a 300 segundos.

NOTA: Cuando la DVR esta en modo de Tiempo Lapsado, ignora el parámetro de pre-evento siguiendo con la programación de tiempo lapsado.

configuración de Acción de Evento

Puede programar la DVR para grabación, activar la salida de alarma y/o notificación al sitio remoto cuando el sensor, detección, inserción de texto o perdida de video sea detectado. Seleccione la opción de Acción de Entrada de Alarma, Acción de Movimiento, Acción de Inserción de texto o Acción de Perdida de video en le menú de Acción de Eventos y presione el botón de . La pantalla de configuración de Acción de Evento aparecerá.

Pantalla de configuración (Grabación) de Acción de Evento

La DVR puede ser programa para reaccionar a diferentes eventos. Cada sensor se le puede asignar un calendario, cámara, velocidad de grabación, calidad de video y retardo de tiempo.

Alarm In Event Action

Mode 1 | Mode 2

Record | Alarm Out | Notify

Sensor	Sched	Camera	Speed	Quality	Dwell Time
1	☑	1	30.0 ips	Standard	10 sec
2	☑	2	30.0 ips	Standard	10 sec
3	☑	3	30.0 ips	Standard	10 sec
4	☑	4	30.0 ips	Standard	10 sec

OK Cancel

Figura 50 — Pantalla de configuración (Grabación) de Acción de Evento.

Seleccione la opción de calendarisación y presione el botón de . Una pantalla de calendarisación aparecerá. Programe la calendarisación como se describió anteriormente.

Seleccione la opción de cámara y presione el botón de . Una pantalla de selección de cámaras aparecerá. Seleccione el numero de la cámara que desea asociar con el sensor.

NOTA: Puede asociar múltiples cámaras con un sensor.

Seleccione la opción de Velocidad y escoja el numero de imágenes por Segundo que desea grabar del menú.

Seleccione la opción de Calidad seleccione la opción de calidad de imagen que desea grabar del menú.

Seleccione la opción de Tiempo de Retraso y programe la duración de tiempo que desea grabar para la asociación de evento.

configuración de Acción de Evento de Alarma (Salida de alarma)

La DVR puede ser programa para reaccionar a eventos deferentemente activando el buzzer interno o alarmas externas.

Alarm In Event Action

Mode 1 | Mode 2

Record | Alarm Out | Notify

Sensor	Sched	Alarm Out	Dwell Time
1	☑	–	10 sec
2	☑	–	10 sec
3	☑	–	10 sec
4	☑	–	10 sec

OK Cancel

Figura 51 — Pantalla de configuración de Acción de Alarma (Salida de alarma).

Seleccione la opción de calendarisación y presione el botón de ↵.Una pantalla calendarisación aparecerá. Programe la calendarisación como se describió anteriormente.

Seleccione la opción de Salida de alarma y seleccione entre Tono (Beep) o la salida de alarma que se desea asociar con el sensor.

Seleccione la opción de Retardo de Tiempo y programe la duración de tiempo que se desea tener activada la salida.

Pantalla de configuración (Notificación) de Acción de Evento de Alarma

La DVR puede ser programa para notificación en el sitio remote cuando ciertos eventos son activados.

Alarm In Event Action

Mode 1 | Mode 2

Record | Alarm Out | Notify

Sensor	Sched	Notify
1	☑	Off
2	☑	Off
3	☑	Off
4	☑	Off

OK Cancel

Figura 52 — Pantalla de configuración (Notificación) de Acción de Evento de Alarma.

Seleccione la opción de calendarisación y presione el botón de ↵. Una pantalla de calendarisación aparecerá. Programe la calendarisación como se describió anteriormente.

Seleccione la opción de Notificación y presione el botón de ↵. Este cambiara entre Act. y Desact. Cuando esta Act., la DVR notifica al sitio remoto cuando ciertos eventos ocurren basados en un calendarisación definida.

NOTA: Para que la Notificación trabaje, la DVR debe estar registrada en el RAS (Sistema de Administración Remota).

Pantalla de Configuración de Acción de Evento (Grabación) por detección de Movimiento

La DVR puede ser programada para reaccionar a la detección de movimiento deferentemente. Cada cámara se le puede asignar una calendarisación, cámara asociada, velocidad de grabación, calidad de imagen y retardo de tiempo.

Motion Detector Event Action

Mode 1 | Mode 2

Record | Alarm Out | Notify

Camera	Sched	Camera	Speed	Quality	Dwell Time
1	☑	1	30.0 ips	Standard	10 sec
2	☑	2	30.0 ips	Standard	10 sec
3	☑	3	30.0 ips	Standard	10 sec
4	☑	4	30.0 ips	Standard	10 sec

OK | Cancel

Figura 53 — Pantalla de configuración de Acción de Evento (Grabación) por Detección de movimiento.

Seleccione la opción de Calendarisación y presione el botón de ↵. Una pantalla de calendarisación aparecerá. Programe la calendarisación como se describió anteriormente.

Seleccione la opción de cámara y presione el botón de ↵. Una pantalla de selección de cámara aparecerá. Seleccione el numero de la cámara que desea asociar con la cámara.

NOTA: Puede asociar múltiples cámaras con la detección de movimiento.

Seleccione la opción de Velocidad y seleccione el numero de imagines por Segundo que se desea grabar del menú.

Seleccione la opción de Calidad y seleccione la calidad que se desea grabar del menú.

Seleccione la opción de Retardo de Tiempo y programe la duración de tiempo que desea grabar para la detección de evento asociado.

Pantalla de Configuración de Acción (Salida de Alarma)de Evento para Detección de movimiento

La DVR puede ser programada para reaccionar a los diferentes eventos de movimiento activando el buzzer interno o las alarmas externas.

Motion Detector Event Action

Mode 1 | Mode 2

Record | Alarm Out | Notify

Camera	Sched	Alarm Out	Dwell Time
1		-	10 sec
2		-	10 sec
3		-	10 sec
4		-	10 sec

OK Cancel

Figura 54 — Pantalla de Configuración de Acción (Salida de Alarma)de Evento para Detección de movimiento.

Seleccione la opción de calendarisación y presione el botón de . Una pantalla de calendarisación aparecerá. Programe la calendarisación como se describió anteriormente.

Seleccione la opción de Salida de alarma y asocie ya sea un Tono (Beep) o salida de alarma que desea con el evento de movimiento.

Seleccione la opción de Retraso de Tiempo y programe la duración que desea que la salida este activada.

Pantalla de Configuración de Acción de Evento (Notificación)para la Detección de movimiento

La DVR puede ser programada para notificación en el sitio remoto cuando ciertos eventos de movimiento sean activados.

Motion Detector Event Action

Mode 1 | Mode 2

Record | Alarm Out | Notify

Camera	Sched	Notify
1	☑	Off
2	☑	Off
3	☑	Off
4	☑	Off

OK Cancel

Figura 55 — Pantalla de Configuración de Detección de movimiento Evento Acción (Notificación).

Seleccione la opción de calendarisación y presione el botón de ↵. Una pantalla de calendarisación aparecerá. Programe la calendarisación como se describió anteriormente.

Seleccione la opción de Notificación y presione el botón de ↵. Este cambiara entre Act. y Desact. Cuando esta Act., la DVR notifica al sitio remoto cuando ciertos eventos ocurren basados en un calendarisación definida.

NOTA: Para que la Notificación trabaje, la DVR debe estar registrada en el RAS (Sistema de Administración Remota).

Pantalla de Configuración de Acción de Evento (Grabación) para Inserción de texto

La DVR puede ser programada para reaccionar a la entrada de texto del desde el dispositivo de Inserción de texto. La Inserción de Texto puede se le puede asociar calendarisación, cámara, velocidad de grabación, calidad de video y retraso de tiempo.

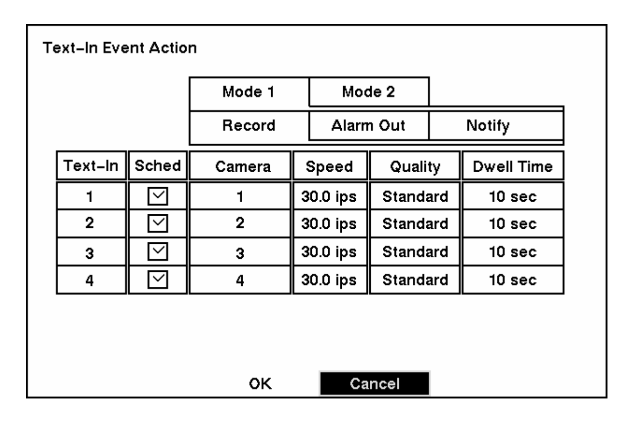


Figura 56 — Pantalla de Configuración de Acción de Evento (Grabación) para Inserción de texto.

Seleccione la opción de calendarisación y presione el botón de . Una pantalla de calendarisación aparecerá. Programe la calendarisación como se describió anteriormente.

Seleccione la opción de cámara y presione el botón de . Una pantalla de selección aparecerá. Seleccione el numero de cámara que desee asociar con el dispositivo de inserción de texto.

NOTA: Puede asociar múltiples cámaras con el dispositivo de inserción de texto.

Seleccione la opción de Velocidad y seleccione el numero de imagines por Segundo que se desea grabar del menú.

Seleccione la opción de Calidad y seleccione la calidad que se desea grabar del menú.

Seleccione la opción de Retardo de Tiempo y programe la duración de tiempo que desea grabar para la detección de evento asociado.

Pantalla de configuración de Acción de Evento (Salida de Alarma) para la Inserción de texto

La DVR puede ser programada para reaccionar a la inserción de texto activando el buzzer interno o alarmas externas.

Text-In Event Action

Mode 1 | Mode 2

Record | Alarm Out | Notify

Text-In	Sched	Alarm Out	Dwell Time
1	☑	-	10 sec
2	☑	-	10 sec
3	☑	-	10 sec
4	☑	-	10 sec

OK Cancel

Figura 57 — Pantalla de configuración de Acción de Evento (Salida de Alarma) para la inserción de Texto.

Seleccione la opción de calendarisación y presione el botón de . Una pantalla de calendarisación aparecerá. Programe la calendarisación como se describió anteriormente.

Seleccione la opción de Salida de alarma y asocie ya sea un Tono (Beep) o salida de alarma que desea con el dispositivo de inserción de texto.

Seleccione la opción de Retardo de Tiempo y programe la duración de tiempo que desea grabar para la detección de evento asociado.

Pantalla de configuración de Acción de Evento (Notificación) para la Inserción de texto

La DVR puede ser programada para la notificación en el sitio remoto en caso de inserción de texto.

Text-In Event Action

Mode 1 | Mode 2

Record | Alarm Out | Notify

Text-In	Sched	Notify
1	☑	Off
2	☑	Off
3	☑	Off
4	☑	Off

OK Cancel

Figura 58 — Pantalla de configuración de Acción de Evento (Notificación) para la Inserción de texto.

Seleccione la opción de calendarisación y presione el botón de . Una pantalla de calendarisación aparecerá. Programe la calendarisación como se describió anteriormente.

Seleccione la opción de Notificación y presione el botón de . Este cambiara entre Act. y Desact. Cuando esta Act., la DVR notifica al sitio remoto cuando ciertos eventos ocurren basados en un calendarisación definida.

NOTA: Para que la Notificación trabaje, la DVR debe estar registrada en el RAS (Sistema de Administración Remota).

Pantalla de Configuración de Acción de Evento (Grabación) de la Perdida de video

La DVR puede ser programada para reaccionar a la perdida de video de la cámara deferentemente. A cada cámara se le puede asignar una calendarisación, cámara asociada, velocidad de grabación, calidad de video y retardo de tiempo.

Video Loss Event Action

Mode 1 | Mode 2

Record | Alarm Out | Notify

Camera	Sched	Camera	Speed	Quality	Dwell Time
1	☑	–	30.0 ips	Standard	10 sec
2	☑	–	30.0 ips	Standard	10 sec
3	☑	–	30.0 ips	Standard	10 sec
4	☑	–	30.0 ips	Standard	10 sec

OK | Cancel

Figura 59 — Pantalla de Configuración de Acción de Evento (Grabación) de la Perdida de Video.

Seleccione la opción de calendarisación y presione el botón de . Una pantalla de calendarisación aparecerá. Programe la calendarisación como se describió anteriormente.

Seleccione la opción de cámara y presione el botón de . Una pantalla de selección de cámaras aparecerá. Seleccione el numero de la cámara que desea asociar con la perdida de video.

NOTA: Puede asociar múltiples cámaras con un sensor.

Seleccione la opción de Velocidad y escoja el numero de imágenes por Segundo que desea grabar del menú.

Seleccione la opción de Calidad seleccione la opción de calidad de imagen que desea grabar del menú.

Seleccione la opción de Tiempo de Retraso y programe la duración de tiempo que desea grabar para la asociación de evento.

Pantalla de Configuración de Acción de Evento (Salida de Alarma) para la Perdida de video

La DVR puede ser programada para reaccionar a la perdida de video diferentemente activando el buzzer o alarmas externas.

Video Loss Event Action

Mode 1 | Mode 2

Record | Alarm Out | Notify

Camera	Sched	Alarm Out
1	☑	Beep
2	☑	Beep
3	☑	Beep
4	☑	Beep

OK Cancel

Figura 60 — Pantalla de configuración de Acción de Evento (Salida de Alarma) para la Perdida de video.

Seleccione la opción de calendarisación y presione el botón de ↵. Una pantalla de calendarisación aparecerá. Programe la calendarisación como se describió anteriormente.

Seleccione la opción de Salida de alarma y seleccione entre Tono (Beep) o la salida de alarma que se desea asociar con la perdida de video.

Pantalla de Configuración de Acción de Evento (Notificación) de la Perdida de video

La DVR puede ser programa para notificación en el sitio remoto en caso de perdida de video.

Video Loss Event Action

Mode 1 | Mode 2

Record | Alarm Out | Notify

Camera	Sched	Notify
1	☑	Off
2	☑	Off
3	☑	Off
4	☑	Off

OK Cancel

Figura 61 — Pantalla de Configuración de Acción de Evento (Notificación) de la Perdida de video.

Seleccione la opción de calendarisación y presione el botón de ↵. Una pantalla de calendarisación aparecerá. Programe la calendarisación como se describió anteriormente.

Seleccione la opción de Notificación y presione el botón de ↵. Este cambiara entre Act. y Desact. Cuando esta Act., la DVR notifica al sitio remoto cuando ciertos eventos ocurren basados en un calendarisación definida.

NOTA: Para que la Notificación trabaje, la DVR debe estar registrada en el RAS (Sistema de Administración Remota).

configuración del Display

Seleccione la opción de OSD, Monitoreo Principal en le Menú, y presione el botón de ↵ para configurar el display en pantalla o el display de la cámara en el monitor principal.

configuración del OSD (Display en Pantalla)

La DVR puede ser programada para desplegar la Fecha, Hora, Titulo y Estado en pantalla. Cada característica puede ser Act. o Desact., y puede ajustar los márgenes.

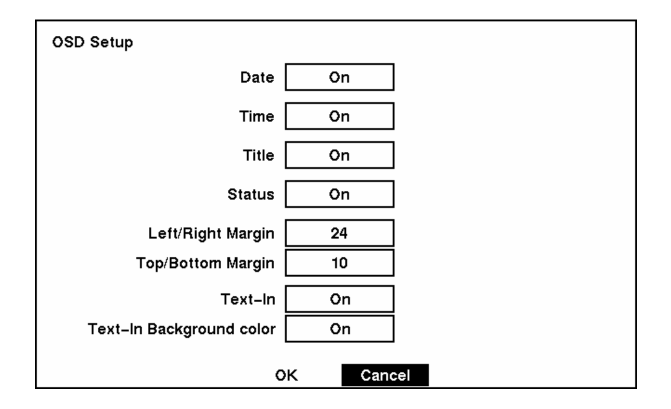


Figura 62 — Pantalla de Configuración del OSD.

Seleccione la opción de Fecha y presione el botón de ↵ para cambiar el display de la Fecha entre Act. o Desact..

Seleccione la opción de Tiempo y presione el botón de ↵ para cambiar el display de Tiempo entre Act. o Desact.

Seleccione la opción de Titulo y presione el botón de ↵ para cambiar el display de Titulo entre Act. o Desact.

Seleccione la opción de Estado y presione el botón de ↵ para cambiar el display de Estado entre Act. o Desact.

Seleccione la opción de Margen Izq./Der. y presione el botón de ↵ para ajustar los márgenes. El margen va desde 1 hasta 24.

Seleccione la opción de Margen Superior/Inferior y presione el botón de ↵ para ajustar los márgenes. Los márgenes pueden ir desde 1 hasta 24.

Seleccione la opción de Inserción de texto y presione el botón de ↵ para cambiar el display de entre Act. o Desact.

Si quiere leer las entradas de texto desplegadas en la pantalla fácil y claramente, Active el color de fondo de la Inserción de texto. Seleccione la opción de color de Fondo de Inserción de texto y presione el botón de ↵ para cambiar entre Act. o Desact.

Pantalla de configuración del Monitor Principal

Puede ajustar el tiempo de retardo del Display para cada cámara en el monitor Principal. Puede también programar el video de la detección de evento para que se despliegue en el monitor principal.

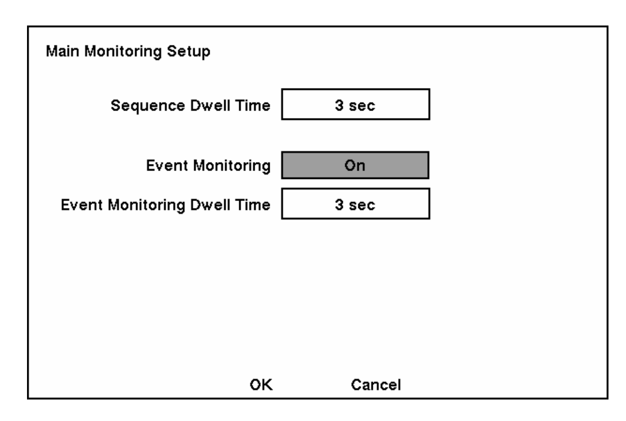


Figura 63 — Pantalla de configuración del Monitor Principal.

Seleccione la opción de Tiempo de secuencia y presione el botón de ↵. Puede ajustar el tiempo de secuencia desde 3 hasta 60 segundos.

NOTA: La DVR no secuencia la cámara que tenga perdida de video.

Seleccione la opción de Monitoreo de Evento y presione el botón de ↵ para cambiar entre Act. o Desact. Cuando esta Act., el video de la cámara de numero mas bajo entre las conectadas con el sensor de detección de evento se mostrara en pantalla completa en el monitor principal por el tiempo de retardo programado.

Seleccione la opción de Retardo de Tiempo para el monitoreo de Evento y presione el botón de ↵. Puede ajustar el tiempo desde 3 hasta 60 segundos.

Pantalla de configuración de RED

En la Pantalla de configuración de RED puede programar la DVR para conexiones LAN y de modem.

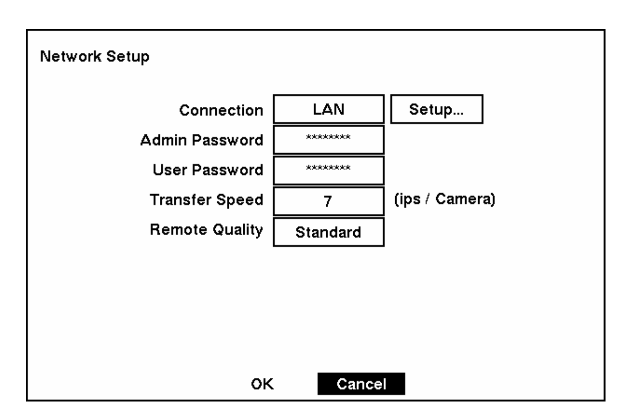


Figura 64 — Pantalla de configuración de RED.

Seleccione la opción de Conexión. y presione el botón de ↵ para cambiar entre LAN o Modem.

Seleccione la opción de Contraseña de Administrador y presione el botón de ↵. Un teclado virtual aparecerá. Se pedirá que se ingrese la Contraseña actual. después puede ingresar la nueva Contraseña.

Seleccione la opción de Contraseña de Usuario y presione el botón de ↵. Un teclado virtual aparecerá. Se le pedirá que ingrese la contraseña actual. Después puede ingresar la nueva Contraseña; se le pedirá que confirme la Contraseña antes de ser aceptada.

NOTA: Estas Contraseñas son para uso en la RED. Son diferentes de las Contraseñas de Usuario y de Administración de la DVR.

NOTA: Las Contraseñas son sensibles a mayúsculas. La Contraseña de fabrica para ambos Administrador y Usuario es*12345678*.

PRECAUCION: Escriba la Contraseña y guárdela en un lugar seguro. Una vez que se ingrese la nueva Contraseña, la contraseña de fabrica no funcionara. Si olvida la Contraseña, la unidad debe ser reseteada usando el botón de Reset y toda la información de perderá.

La velocidad de transferencia indica el nivel de transferencia para cada RAS. Seleccione la opción de Velocidad de Transferencia, presione el botón de ↵ y ajuste el numero.

NOTA: La máxima velocidad de transferencia sobre la LAN es 30 imágenes por segundo (*25* IPS para PAL) cuando la resolución de puesta en Estándar. Sin embargo, cuando esta en Alta, la velocidad de transferencia se disminuirá a 15 imágenes por segundo (*12.5* IPS para PAL).

Puede programar la calidad de imagen para transferir al RAS (Sistema de Administración Remota). Seleccione la opción de Calidad Remota y presione el botón de ↵. La Calidad de Imagen puede ser

seleccionada entre Muy Alta, Alta, Estándar y Baja.

Pantalla de Configuración LAN

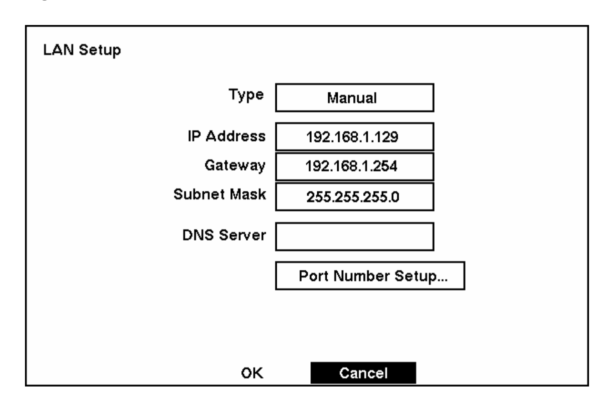


Figura 65 — Pantalla de configuración LAN.

Seleccione la opción de Tipo y presione el botón de ↵ para seleccionar entre Manual, DHCP y ADSL (PPPoE).

Seleccionando el Tipo Manual permite configurar los parámetros de LAN manualmente.

NOTA: Necesitara tener un dirección IP, Puerta de Enlace y Submascara de Red apropiadas de su administrador de red.

Cambie los números seleccionándolos y usando los botones de flecha Arriba y Abajo para seleccionar el numero.

Los valores de Fabrica son:

dirección IP :	192.168.1.129
Puerta de Enlace:	192.168.1.254
Submascara de Red:	255.255.255.0

Seleccione la opción de Servidor de DNS y presione el botón de ↵ ingrese la dirección IP del servidor de DNS. Si configura el servidor de DNS, el nombre de dominio del servidor DVRNS en lugar de la dirección IP puede ser usada durante la configuración del servidor DVRNS. Consulte la sección de configuración de *DVRNS para detalles*.

Seleccione configuración de Numero de Puerto y presione el botón de ↵. La Pantalla de configuración de Numero de Puerto aparecerá.

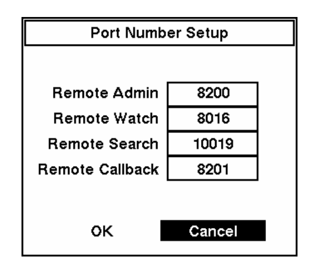


Figura 66 — Pantalla de configuración de Numero de Puerto.

NOTA: Necesitara tener un numero de Puerto apropiado para cada RAS relacionados (Administración, visualización, búsqueda y Retrollamada) del administrador de Red.

Cambie el numero seleccionando y usando los botones de flecha hacia arriba y abajo para cambiar el numero.

Los puertos configurados de fabrica son:

Administración Remota:	8200
visualización Remota:	8016
búsqueda Remota:	10019
Retrollamada Remota:	8201

NOTA: El Sistema reinicia automáticamente después de cambiar los puertos.

NOTA: No utilice los mismos puertos para 2 diferentes programas, de otra forma, la DVR no puede ser conectada con una PC ejecutando el RAS.

PRECAUCION: Cuando cambia los puertos, debe cambiar los puertos en la PC ejecutando el RAS. Consulte el manual de RAS para detalles.

Puede guardar los cambios y regresar a la pantalla de configuración de Red seleccionando OK y presione el botón de ↵. Seleccionar Cancelar sale de la pantalla sin guardar ningún cambio.

Seleccionando DHCP y seleccionando OK obtiene una dirección IP de la Red DHCP.

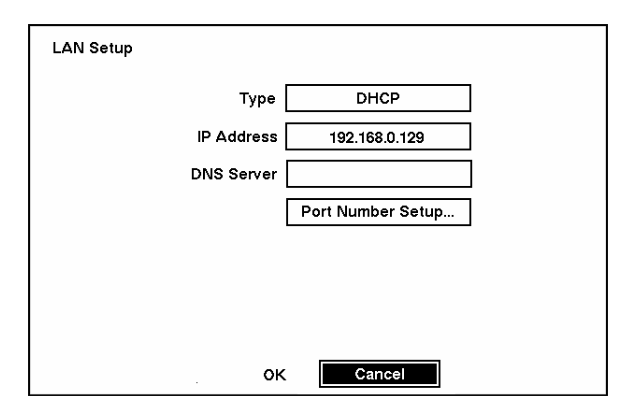


Figura 67 — Pantalla de configuración LAN (DHCP).

Seleccionar ADSL (PPPoE) permite seleccionar la RED ADSL.

NOTA: ADSL y el modem no pueden ser configurados a el mismo tiempo. Si la DVR es conectada vía modem, el *ADSL (PPPoE)* no estará seleccionado.

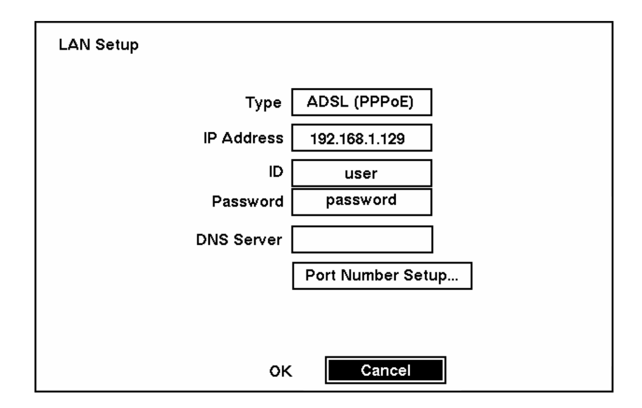


Figura 68 — Pantalla de configuración LAN (ADSL).

Seleccione la opción de ID y presione el botón de ↵. Un teclado virtual aparecerá permitiendo ingresar el ID para la conexión de ADSL.

Seleccione la opción de Contraseña y presione el botón de ↵. Un teclado virtual aparecerá permitiendo ingresar la Contraseña para la conexión de ADSL.

NOTA: Ingresando el *ID* y *Contraseña* y seleccionado *OK* lee la dirección IP actual de la DVR configurada por la Red ADSL.

NOTA: Si la DVR es configurada por una Red DHCP, la dirección IP de la DVR puede cambiar cuando la unidad es encendida.

configuración del Modem

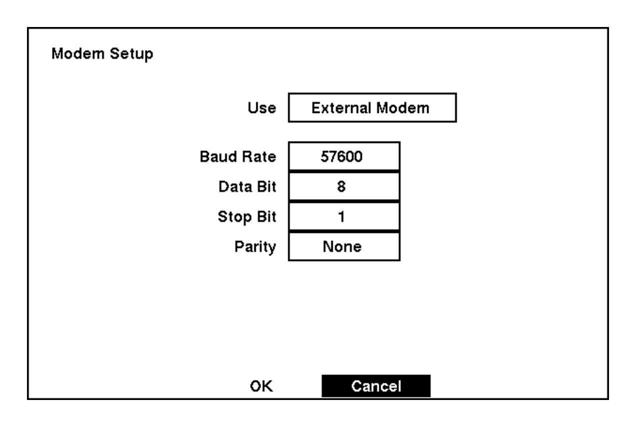


Figura 69 — Pantalla de configuración del Modem.

El campo de Uso muestra el tipo de módems disponibles, Modem externo.

Seleccione la opción de Baudios y presione el botón de ↵. Una lista de rango de baudios desde 300 hasta 115,200 aparecerá.

Seleccione la opción de Bit y presione el botón de ↵. Este cambiara entre formatos 7 bits y 8 bits.

Seleccione la opción de Detención de Bit y presione el botón de ↵. Este cambiara entre 1 y 2 Bits.

Seleccione la opción de Paridad y presione el botón de ↵. Una lista aparecerá. Puede seleccionar desde Nada, Par o Impar.

Puede guardar los cambios seleccionando Aceptar y presione el botón de ↵. Seleccionar Cancel deja la pantalla sin guardar ningún cambio.

Pantalla de configuración de DVRNS (DVR Servicio de Nombre)

Puede registrar la DVR en el servidor de DVRNS usando el servicio de nombre.

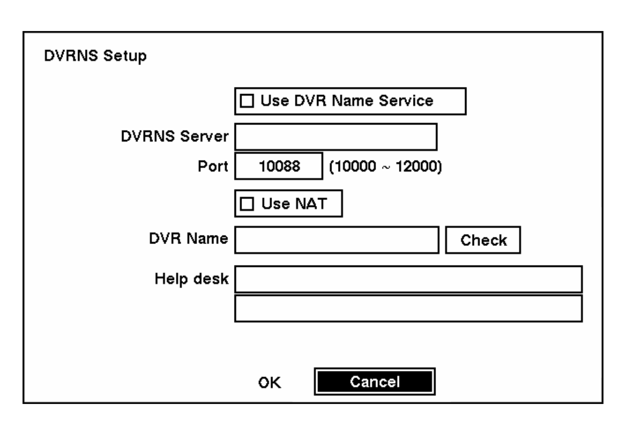


Figura 70 — Pantalla de configuración de DVRNS.

Seleccione la opción de Nombre de DVR y presione el botón de ↵ para cambiar entre Act. y Desact..

Seleccione la opción de Servidor de DVRNS e ingrese la dirección IP o el nombre de dominio del servidor DVRNS.

NOTA: Necesitara obtener la dirección IP o el nombre de dominio del servidor DVRNS de su administrador de Red.

NOTA: Puede usar el nombre de dominio en lugar de la dirección IP si ya se configure el servidor de DNS durante la configuración de la Red LAN.

Seleccione la opción de Puerto e ingrese el numero de puerto de el servidor DVRNS. El numero de puerto puede ser desde 10000 hasta 12000.

NOTA: El servidor DVRNS en la DVR debe ser igual a la configuración registrada en el servidor DVRNS. Cualquier cambio en el servidor de DVRNS puede causar una operación impropia.

Seleccione la opción de NAT y presione el botón de ↵ para cambiar entre Act. y Desact.

NOTA: Cuando use el dispositivo NAT (Network Address Translation), consulte el manual de fabricante para una propia configuración de los parámetros de Red.

Seleccione la opción de Nombre de DVR y presione el botón de ↵ para nombrar la DVR para ser registrada en el servidor DVRNS. Un teclado virtual permite ingresar el nombre de la DVR.

Seleccionado Comprobar permite revisar si el nombre que registro puede ser usado.

NOTA: El nombre de la DVR ingresado debe ser revisado seleccionando la opción de comprobar, de otra forma los cambios en el DVRNS no serán guardados.

NOTA: Cuando no se registre un nombre o el nombre ya este registrado en el servidor de DVRNS, un error de mensaje aparecerá.

Seleccionando Aceptar y presione el botón de ↵ registra la DVR en el servidor DVRNS.

PRECAUCION: Si quiere utilizar el mismo nombre de la DVR registrado en el DVRNS después de inicializar el sistema, necesitara contactar a el administrador de DVRNS. Por favor grave y salve la información antes de regresar a valores de fabrica.

PRECAUCION: El registro de DVRNS será limitado a un servidor de DVRNS. La DVR no puede ser registrada en múltiples servidores DVRNS. Por favor contacte su administrador de Red cuando quiera registrar la DVR a otro servidor de DVRNS.

Pantalla de configuración de Centro de retrollamadas

La DVR puede ser programada para contactar una computadora ejecutando el RAS (Remote Administración Sistema) en una LAN cuando el evento ocurre. También puede ser programad para marcar a un pager con un mensaje numérico cuando el evento ocurre si se tiene un Modem a la DVR.

configuración de Centro de retrollamadas para conexión de LAN

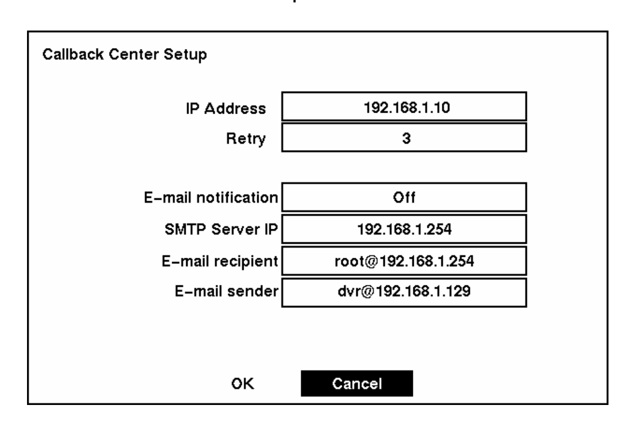


Figura 71 — Pantalla de Configuración de Centro de retrollamadas (LAN).

Seleccione la opción de dirección IP e ingrese la dirección IP de la computadora que se quiere contactar durante un evento.

Seleccione la opción de Reintentar e ingrese el numero de veces que desea que la DVR trate de conectar con la computadora. Puede seleccionar entre 1 a 10 veces.

Seleccione la opción de Notificación de E-mail y presione el botón de para cambiar entre Act. o Desact..

Seleccione la opción de Servidor de IP SMTP e ingrese la dirección IP del servidor SMTP, obtenida de su administrador de sistema.

Seleccione la opción de Destinatario de E-mail e ingrese la dirección de email del destinatario. Use el teclado virtual para ingresar la dirección de email.

Seleccione la opción de Remitente de E-mail e ingrese la dirección de e-mail.

NOTA: La dirección de email debe incluir el carácter “@” para ser una dirección valida.

configuración de Centro de retrollamadas por conexión de Modem

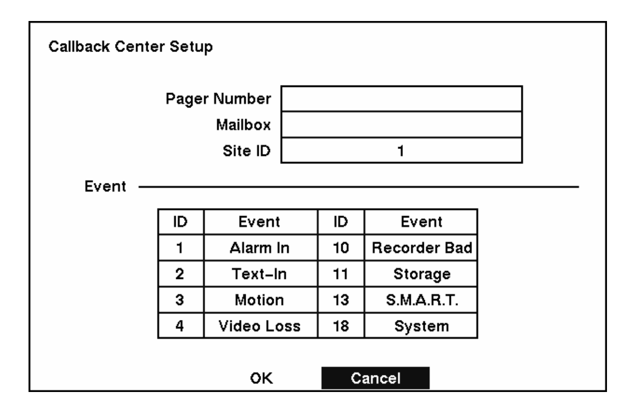


Figura 72 — Pantalla de configuración de Centro de retrollamadas (Modem).

Pantalla de configuración de Contraseña

Una Contraseña de Administrador es necesaria para apagar el equipo, ingresar a la pantalla de configuración, cargar valores de fabrica, limpiar todos los datos, cambiar la fecha y hora del sistema y cambiar la contraseña de administrador. Una contraseña de Usario innecesaria par reproducir, adelantar y regresar el video, reproducir diferentes modos del modo en vivo e ingresar a la pantalla de búsqueda. Seleccione Contraseña en el menú principal y presione el botón de .

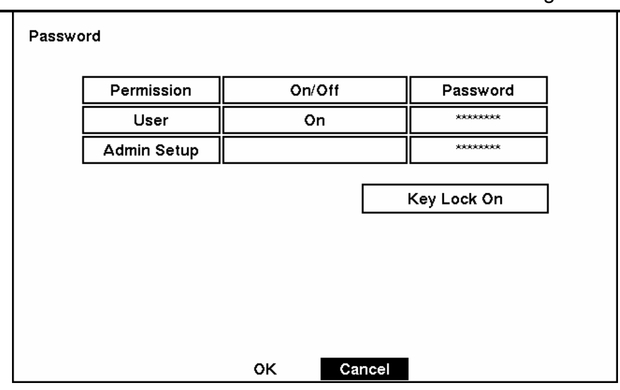


Figura 73 — Pantalla de configuración de Contraseña.

Seleccione la opción de Usuario y presione el botón de ↵ para cambiar entre Act. o Desact. Si la Contraseña esta Act., se pedirá que ingrese la Contraseña actual para que la pueda Desact. Si la Contraseña esta Desact., se pedirá que ingrese la nueva Contraseña y que la confirma antes de activarla.

La Contraseña de Administrador no puede ser Desact.. Puede cambiar la Contraseña ingresando primero la contraseña actual, ingresando la nueva Contraseña y finalmente confirmando la nueva Contraseña.

Para cambiar la Contraseña, Seleccione la opción de Contraseña y presione el botón de ↵. Una ventana aparecerá pidiendo que ingrese la Contraseña actual. Si ingresa la contraseña actual, otra ventana aparecerá pidiendo que ingrese la nueva contraseña usando los botones de las cámaras. Después de presionar el botón de ↵, otra pantalla aparecerá pidiendo que confirme la nueva Contraseña.

NOTA: Las Contraseñas de Administrado y Usuario son compuestas por 8 dígitos usando los botones de las cámaras. La Contraseña de administrado de fabrica es *4321*.

PRECAUCION: Escriba la nueva Contraseña y guárdela en un lugar seguro. Si la Contraseña es olvidada, la unidad debe ser regresada a valores de fabrica y toda la información se perderá.

Para bloquear el panel frontal, seleccione la Bloque de teclas y presione el botón de ↵. Una vez que los botones estan bloqueados, presionando cualquier botón del panel frontal ocasionara que la pantalla de contraseña aparezca. Necesitara ingresar la Contraseña correcta para desbloquear el panel. La contraseña de desbloqueo es *4321*. La contraseña de Administrador puede ser utilizada para desbloquear el panel.

Puede guardar los cambios seleccionando Aceptar y presione el botón de ↵. Seleccionar Cancelar deja la pantalla sin guardar los cambios.

Pantalla de configuración

El Menú de configuración es usado para funciones como la de cambiar entre configuración rápida y configuración Normal, Respaldo de video, cargar valores de fabrica y borrar todos los datos.

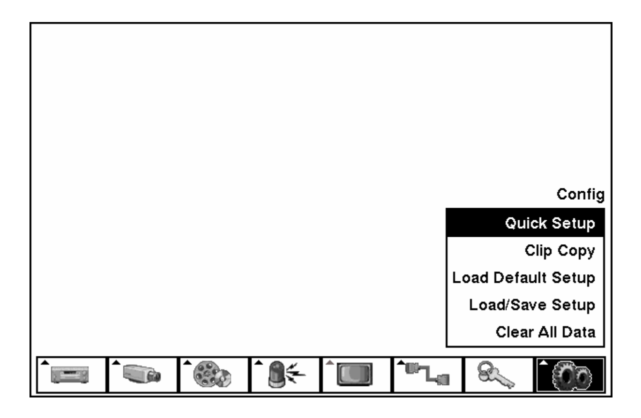


Figura 74 — Pantalla de configuración.

Copia de Clip

La pantalla de Copia de Clip puede ser usada para respaldar video en el CD-RW interno, Disco Duro USB externos, USB CD-RW o memorias USB flash. Los imágenes del clip pueden ser vistas en computadoras ejecutando Microsoft Windows 98, ME, 2000 o XP.

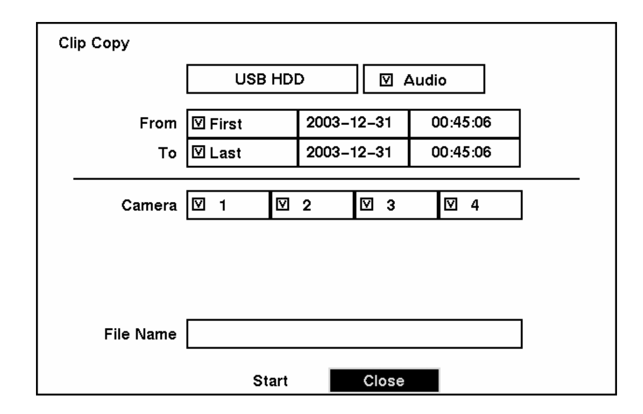


Figura 75 — Pantalla de Copia de Clip.

Para seleccionar el tipo de drive a usar para respaldo, Seleccione la opción en la parte superior y presione el botón de . Una lista de los drivers disponibles aparecerá. Puede seleccionar entre IDE CD-RW, USB HDD, USB CD-RW o Memoria USB Flash.

Si desea archivar audio con el video, active la marca en la opción de Audio.

Puede definir que tanto video puede ser respaldado cambiando los tiempos y fechas de inicio y fin. Puede también seleccionar cual cámara desea respaldar.

Seleccione la opción de Nombre de Archivo y presione el botón de . Un teclado virtual aparecerá. Ingrese el nombre del archive para el video que va a respaldar y seleccione Cerrar. La DVR automáticamente agregara el numero de la cámara (por ejemplo “01”) y “.exe” a el nombre del archivo. Si se desea guardar el archivo en una carpeta en especifico, ingrese el nombre de la carpeta seguido por un “/”. Por ejemplo: “carpeta/nombredelarchivo”

Una vez que se le dio el nombre del archivo, Seleccione la opción de Inicio y presione el botón de . La DVR mostrara la capacidad del drive, el tamaño del archive y preguntara si desea continuar.

Cuando el drive tiene mas de 2 particiones, la pantalla de selección de partición aparecerá. Si el archivo no es FAT32, El Tipo desplegara No Soportado.

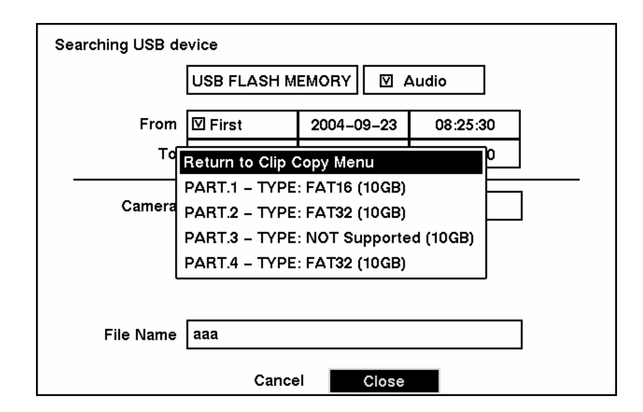


Figura 76 — Pantalla de Selección de partición de Disco.

Una vez que se seleccione el drive y la partición para copiar el clip, la DVR mostrara la capacidad del drive y el tamaño del clip, y pregunta si desea continuar.

NOTA: No respaldo archivos mayores a 2GB.

Puede usar funciones de la DVR mientras el video se respalda. Para hacer esto, seleccione el botón de cerrar y presione el botón de ↵. Puede regresar a la pantalla de la copia del clip en cualquier momento para checar el progreso.

NOTA: No puede terminar el proceso durante la grabación del CD.

NOTA: La velocidad de grabación se disminuirá a 1 IPS por cámara durante la grabación del CD, o mientras la DVR esta preparando los datos de la copia de clip en el disco duro.

PRECAUCION: No utilice discos de pobre calidad CD-R o CD-RW o aquellos que han sido rayados o dañados en cualquier forma.

Precaución: No desconecte el cable USB o la alimentación del dispositivo externo mientras respalda el video. Si el dispositivo externo es apagado o el cable USB cable es desconectado mientras se respalda, LA DVR PUEDE NO FUNCIONAR NORMALMENTE O EL DISPOSITIVO EXTERNO PUEDE DAÑARSE, y recibirá un mensaje de error la próxima vez que intente respaldar. Necesitara apagar la DVR y reiniciarla para deshacerse del mensaje de error. Una vez que el archivo de sistema es corrompido en el disco duro USB-IDE, este mensaje no puede ser ignorado. Aun después de restablecer la DVR puede aparecer automáticamente al preparar un respaldo. Debe recuperar el archivo de sistema o debe reformatear el disco duro.

Cargar configuración predeterminada

Seleccionando la configuración predeterminada aparecerá una pantalla preguntando si desea realmente cargar la configuración predeterminada y que lo confirma con la Contraseña.

NOTA: Cargando la configuración predeterminada no cambiara la hora actual, zona de tiempo, horario de verano y la configuración de la Red.

Cargar / Guardar configuración

Puede cargar configuración guardada o guardar la configuración actual de la DVR.

Para cargar configuración salvada de la DVR, conecte el dispositivo USB que contiene el archivo (.cfg) de la DVR. Seleccione Cargar – Nombre de Archivo y presione el botón de ↵. La pantalla de configuración para cargar aparecerá. La pantalla muestra los nombres de los archivos disponibles. Seleccione el archivo y presione el botón de Aceptar. El archivo seleccionado se muestra en el campo de Nombre de Archivo. Seleccionar Cargar, pone la configuración grabada en de la DVR.

NOTA: Aun cambiando la configuración de la DVR cargando la configuración guardad, la configuración relacionada de tiempo (Fecha/Hora, Zona Horaria, Horario de Verano) no serán cambiados.

NOTA: Si quiere cambiar la configuración de Red seleccione incluir configuración de Red. De otra forma, la configuración de Red no será cambiada.

Para guardar la configuración, conecte el dispositivo USB a la DVR. Seleccione Guardar y presione el botón de ↵. Un teclado virtual permite ingresar el nombre de archivo. Seleccionar Guardar guarda la configuración actual de la DVR en un archivo de formato .cfg en el dispositivo USB.

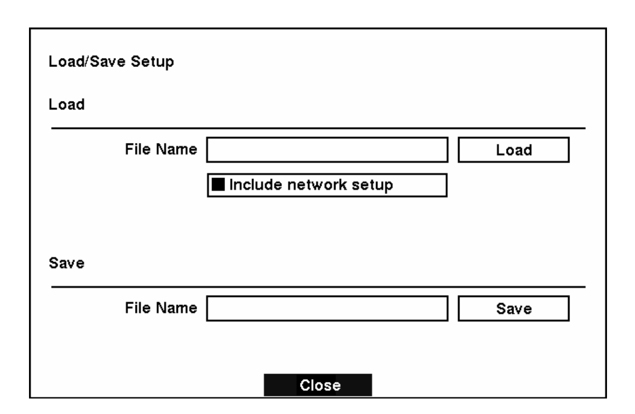


Figura 77 — Pantalla de Cargar / Salvar.

Borrar toda la Información

Seleccionar Borrar toda la Información aparecerá una pantalla preguntando si realmente quiere

borrar toda la información y que se confirme con la Contraseña.

Precaución: Seleccionar Borrar toda la Información borrara toda la información grabada.

Capitulo 4 — Operación

NOTA: Este capitulo asume que la DVR ya a sido instalada y configurada. Si no a sido así, consulte el Capitulo 2 y 3.

El control de la DVR es muy similar al de la VCR. Al igual que la VCR, las funciones principales son grabación y reproducción de video. Sin embargo, tiene mucho mas control sobre lo grabado y la reproducción. Puede establecer calendarios de grabación basados en tiempo y día de la semana. La DVR permite buscar a través del video grabado usando herramientas mas sofisticadas que aquellas disponibles con la VDR. características adicionales en la DVR no que no estan disponibles en la VCR como es el control remoto y la visualización y grabación de video al mismo tiempo. La DVR aun y cuando no tenga instalado un disco duro. En este caso, grabación, reproducción y cualquier proceso que acceso el disco duro no estará soportado.
Solo podrá ver video en vivo, establecer configuraciones del sistema que no estan relacionados con la operación del disco duro.
Además la unidad puede ser conectada con el visualizador RAS vía Ethernet o modem.

Los controles del panel frontal se describen en el *Capitulo 3 — configuración*.

Conectando la Alimentación

Una vez que esta instalada la DVR siguiendo las instrucciones en el *Capitulo 2 — Instalación*, esta lista para grabar.

La unidad tomara aproximadamente 60 segundos para inicializar.

La DVR recuperara aromáticamente una vez que la unidad sea inicializada si los datos de grabación en el dispositivo de almacenaje a sido dañado.

Monitoreo en Vivo

Tan pronto como la DVR complete el proceso de inicialización, empezara a mostrar video en vivo en el monitor. El modo de despliegue es de 4 cámaras a al vez. Presionando cualquier botón de la cámara causara que la cámara se despliegue en la pantalla completa. Mostrara video en vivo hasta que el usuario programe otro modo.

Presionar el botón de QUAD/SEQ cambia entre modo de quad (2x2) y modo de secuencia.

Presionar el botón de STOP en el monitoreo en vivo congelara la imagen actual hasta que se presione el botón de nuevo. La pantalla mostrara ✱ .

La DVR puede ser programada para desplegar en pantalla completa la detección de evento en el monitor durante el tiempo predeterminado. El video de la cámara de menor numero entre aquellas asociadas con el evento se mostrara, y la DVR regresara al formato de pantalla anterior una vez que tiempo de del evento sea terminado. Mientras que el evento de monitoreo sea activado, el monitoreo para todos los demás eventos subsecuentes serán ignorados. Presionar el botón de cámara individual o el botón de QUAD/SEQ durante el evento libera el evento actual y muestra la cámara seleccionada o regresa al formato de cámara anterior.

La DVR mostrara la inserción de texto en caso de entrada durante el monitoreo en vivo. La información de la inserción de texto se mostrara en la imagen.

NOTE: La inserción de texto solo se muestra en pantalla completa.





Figura 78 — Pantalla de monitoreo en vivo (Inserción de texto).

Modo PTZ

La DVR controlara cámaras con Pan, Tilt y Zoom. Presionar el botón de PTZ activa el modo de PTZ. Puede controlar la cámara usando el panel frontal o programando presets. Presione los botones de izquierda y derecha, y mueva la cámara arriba y abajo. Use la perilla interior para enfocar la imagen. Mueva la perilla exterior para zoom in o zoom out.

NOTA: Cuando la DVR esta en el modo de PTZ, una línea blanca se mostrara alrededor de la imagen.

NOTA: No puede ingresar al modo de PTZ cuando se detecte perdida de video en la cámara seleccionada, o la cámara es apagada o puesta como Covert 1 o Covert 2.

Presionar el botón de MENU en el modo de PTZ muestra el menú de PTZ. Seleccione la función que desea controlar en el menú. Consulte el manual de la cámara para su apropiada configuración. Dependiendo de las especificaciones de la cámara, algunas características pueden no ser soportadas.

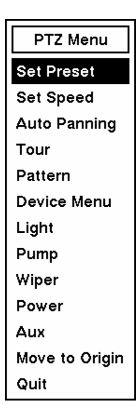


Figura 79 — menú de PTZ.

- Configurar Preset — Configurar los Presets para la cámara PTZ.
- Salir — Cierra el menú.

Modo de Zoom Digital

Puede ingresar el Modo de Zoom Digital presionando el botón de PTZ en el modo de PTZ. Cuando el dispositivo PTZ no esta instalado, presionar el botón de PTZ en el modo de monitoreo en vivo accesa directamente al modo de Zoom Digital.

NOTA: No pueda accesar el modo de Zoom Digital cuando la DVR detectas perdida de video en la cámara seleccionada, o la cámara es apagada o puesta como Cobera 1 o Cobera 2.

Una vez que esta en el modo de Zoom Digital, una pequeña ventana es sobrepuesta sobre la imagen. La ventan indica el área que se agrando. Mueva la posición de la ventana usando los botones de las cámaras, y presionando el botón de ↵. Una ⊕ se muestra en la pantalla agrandada. Presionando el botón de PTZ de Nuevo regresa a la DVR al modo de monitoreo en vivo.

Grabación de Video

Una vez que se a instalado la DVR siguiendo las instrucciones en el *Capitulo 2 — Instalación*, esta lista para grabación. A menos que cambie la programación, la DVR estará grabando y continuara así hasta que el disco duro se llene. La programación de fabrica es Detenerse cuando el Disco Duro se llene. La DVR puede grabar continuamente (Sobrescribir) una vez que el disco duro se llene.

NOTA: Cuando la DVR esta grabando video, el LED de REC en el panel frontal esta encendido y un punto rojo se muestra en el monitor.

También puede programar grabación de tiempo lapsado o evento, presionar el botón de PANIC activa la grabación de pánico, así que la DVR grabara video sin importar la calendarisación de tiempo lapsado o evento. Presione de nuevo el botón para dejar de grabar pánico.

NOTA: Cuando la DVR esta en el modo de pánico, un blanco ! aparecerá en el punto rojo indicando que la DVR esta grabando, y el LED de REC en el panel frontal parpadea.

Grabación de Audio

Si la DVR fue programada para grabar audio, grabara audio cuando el video este grabando.

NOTA: Asegúrese que cumpla con todas las leyes locales y federales cuando este grabando audio.

Reproducción del Video Grabado

Una vez que el video este grabado, puede verlo presionado el botón de PLAY/PAUSE. Cuando se reproduce el video por primera vez, La DVR mostrar la imagen mas reciente. Cuando se reproduce subsecuentemente, la DVR reproducirá el video desde la ultima vez que se acceso.

Cuando se reproduce el video, la DVR mostrar la inserción de texto en caso de existir alguno. La inserción de texto se mostrara en la imagen.

NOTA: La inserción de texto se despliega en la pantalla completa.

NOTA: Asegúrese que la *Inserción de texto* este activada durante la configuración de OSD si quiere que se muestre la inserción de texto en la reproducción.



Figura 82 — Pantalla de Reproducción (Inserción de texto).

botón de Reproducción / Pausa

Presionar el botón de PLAY/PAUSE pausara el video en la pantalla. La pantalla muestra II.

botón de Detener

Presionar el botón STOP durante el modo de reproducción la DVR regresa al modo de monitoreo en vivo.

Botón de RW (Regreso)

Presionar el botón RW reproduce el video hacia atrás en alta velocidad. Presionar el botón de nuevo cambia la velocidad de reproducción de ◀◀, ◀◀◀ y ◀◀◀◀. En la pantalla se despliega ◀◀, ◀◀◀ y ◀◀◀◀ respectivamente.

Accesar a la reproducción rápida hacia atrás desde el monitoreo en vivo puede estar protegido por contraseña de usuario.

Botón de FF (Adelante)

Presionar el botón FF reproduce el video hacia adelanta en alta velocidad. Presionar el botón de nuevo cambia la velocidad de reproducción de ▶▶, ▶▶▶ y ▶▶▶▶. En la pantalla se despliega ▶▶, ▶▶▶ y ▶▶▶▶ respectivamente.

Accesar a la reproducción rápida hacia adelante desde el monitoreo en vivo puede estar protegido por contraseña de usuario.

Botón de QUAD/SEQ

Presionar el botón de QUAD/SEQ cambia entre el modo de quad (2x2) y el modo de secuencia. Este botón también selecciona un articulo resaltado o completa una entrada que se realizara. En el modo de zoom digital, presionar el botón agranda una área especifica de la pantalla. Un ⊕ se despliega en la pantalla agrandada. También carga una visualización de Preset en el modo de PTZ .

Perilla Exterior

La perilla exterior funciona en el modo de reproducción. La perilla exterior viene con un resorte y regresa a su posición central cuando es liberada. Cuando es liberada la perilla, regresa a su posición central y el video se pausa. Mover la perilla a favor de las manecillas del reloj reproduce el video hacia adelante. Mover la perilla en contra de las manecillas de reloj reproduce el video hacia atrás. La velocidad de reproducción varia con la cantidad de vuelta que se le de a la perilla. Las velocidades de reproducción son ◀x0.5, ◀◀, ◀◀◀,◀◀◀◀, ▶x0.5, ▶, ▶▶, ▶▶▶ y ▶▶▶▶.

La perilla exterior también funciona en le modo de PTZ. Mover la perilla a favor de las manecillas de reloj acerca el zoom en el modo de PTZ. Mover la perilla en contra de las manecillas del reloj aleja en zoom en el modo de PTZ.

Perilla interior

La perilla interior funciona cuando la reproducción de video a sido pausada. Al mover la perilla interior a favor de las manecillas del reloj, se puede adelantar el video imagen por imagen. Al mover la perilla interior en contra de las manecillas del reloj, se puede regresar el video imagen por imagen.

NOTA: Cuando se repodroduce el video a máxima velocidad con una calidad de imagen muy alta, la reproducción del audio puede ser interrumpida ocasionalmente.

NOTA: El Usuario no puede cambiar la configuración del sistema desde el sitio remoto durante el modo de reproducción.

Modo de reproducción con Zoom Digital

Puede ingresar al modo de reproducción presionando el botón de PTZ en el modo de reproducción. Una vez que presione el botón de PTZ en el modo de reproducción, la imagen se detiene y una pequeña ventana es puesta sobre la imagen indicando el área a ser agrandada. Mueva la posición de la ventana usando los botones de las cámaras, y presionando el botón de ↵ para agrandar esa área. Un ⊕ se mostrara en la pantalla agrandada. Presionar el botón de PTZ de Nuevo libera el modo de reproducción con Zoom Digital y regresa al modo de reproducción.

NOTA: No puede ingresar el modo de reproducción con Zoom Digital cuando la cámara es puesta en Covert 1 o Covert 2.



Figura 83 — Pantalla de Zoom Digital.



Figura 84 — Pantalla agrandada en Zoom Digital.

Búsqueda de Video

Presionar el botón de MENU en el modo de reproducción muestra el menú de búsqueda.



Figura 85 —Menú de búsqueda.

- Ir al principio — Muestra la primera imagen grabada
- Ir al Final — Muestra la ultima imagen grabada
- Búsqueda por Fecha/Hora … — Busca por Fecha y Hora
- Búsqueda por Calendario … — Busca usando un calendario
- Búsqueda por Evento… — Selecciona video de una lista de eventos
- Búsqueda por Inserción de texto… — Busca entradas de texto
- Copia de Clip… — Crea un segmento Clip y lo guarda.

Búsqueda por Fecha/Hora

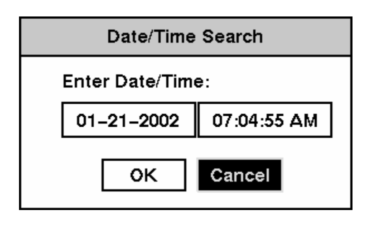


Figura 86 — Pantalla de Búsqueda por Fecha/Hora.

Mueva el cursor sobre la fecha y presione el botón de ↵. Ajuste los números usando los botones de las cámaras o la perilla interna. Una vez que se ponga la fecha que se desea para la búsqueda, presione el botón de ↵.

Mueva el cursor sobre la hora y presione el botón de ↵. Ajuste los números usando los botones de las cámaras o la perilla interna. Una vez que se ponga la hora que se desea para la búsqueda, presione el botón de ↵.

Una vez que la fecha y hora sean puestas seleccione el botón de Aceptar y presione el botón de ↵. La fecha y hora seleccionadas aparecerán. (Si no existe video grabado en el tiempo seleccionado , una pantalla blanca aparecerá.)

Búsqueda por Calendario

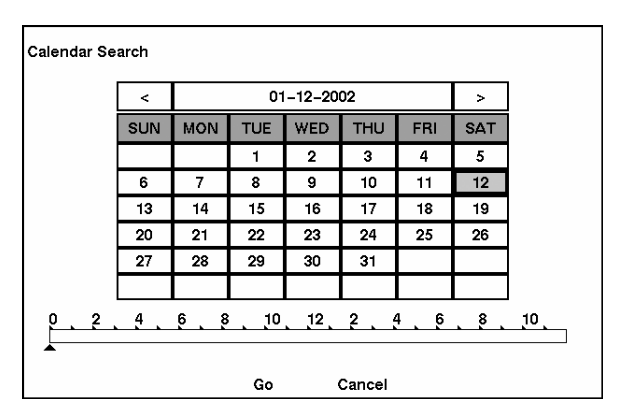


Figura 87 — Pantalla de búsqueda por Calendario.

Días con grabación aparecerán en el calendario con el numero de color blanco. Seleccione le día utilizando los botones de las cámara y presione el botón de ↵.

Una barra de tiempo se mostrara al final del calendario. Horas en las cuales existe grabación estarán resaltadas de color azul. Seleccione la hora en la barra de tiempo usando los botones de las cámaras.

Una vez que se determina la Fecho y Hora de búsqueda seleccione el botón de IR y presione el botón de ↵. La fecha y hora seleccionada aparecerá. El PLAY/PAUSE, RW, FF, Perilla interior, puedes ahora ser usados.

Búsqueda por evento

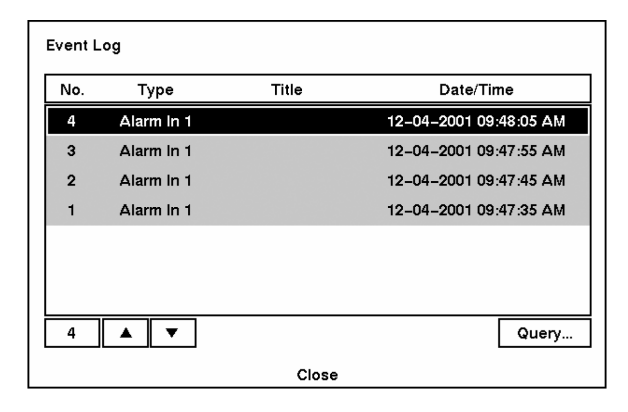


Figura 88 — Pantalla de Búsqueda por Evento.

La DVR mantiene un registro de cada alarma activada. La pantalla del Registro de Evento muestra una lista. Seleccione el evento que desea visualizar.

Presionar el botón de ↵ mostrara la primera imagen del evento. Presionar el botón de PLAY/PAUSE empezara a reproducir el video del evento. Presionar el botón de STOP regresa a el monitoreo en vivo.

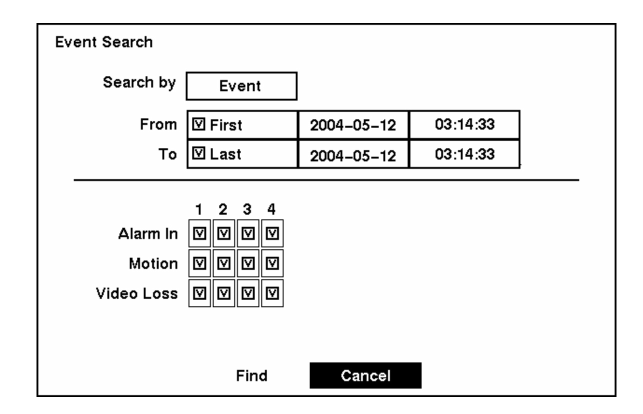


Figura 89 — Pantalla de Búsqueda por Evento.

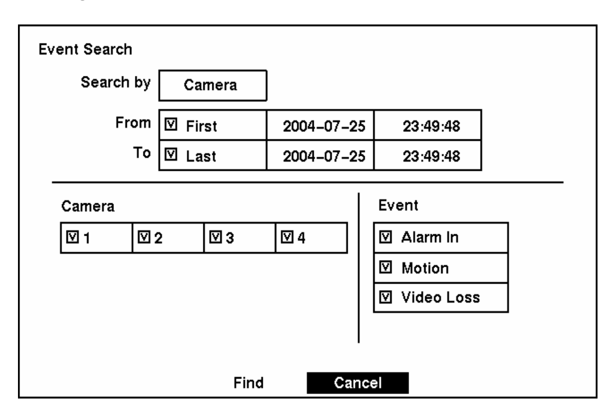


Figura 90 — Pantalla de Búsqueda por Evento (por Cámara).

Seleccione la opción de Búsqueda por y presione el botón de ↵ para cambiar entre Evento y cámara.

Cuando selecciona la Búsqueda por cámara, selecciona la cámara y las opciones de evento. Cuando seleccione la Búsqueda por Evento, selecciona las opciones de evento de cada dispositivo.

Búsqueda por Inserción de texto

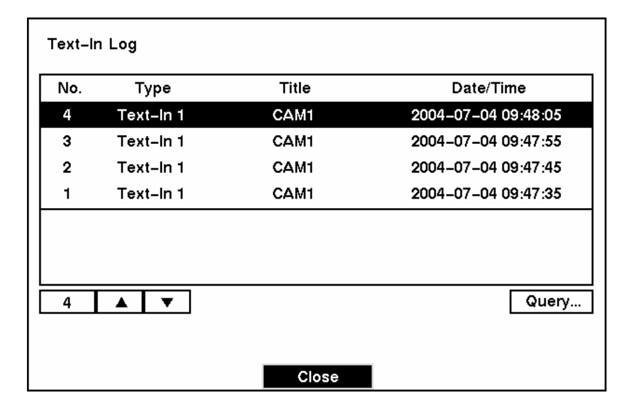


Figura 91 — Pantalla de registro de Inserción de texto.

La DVR mantiene un registro de las entradas de Texto. El registro de la Inserción de texto muestra una lista. Seleccione el evento del cual desea ver el video.

Presionar el botón de ↵ mostrara la primera imagen del evento. Presionar el botón de PLAY/PAUSE empezara a reproducir el video del evento. Presionar el botón de STOP regresa a el monitoreo en vivo.

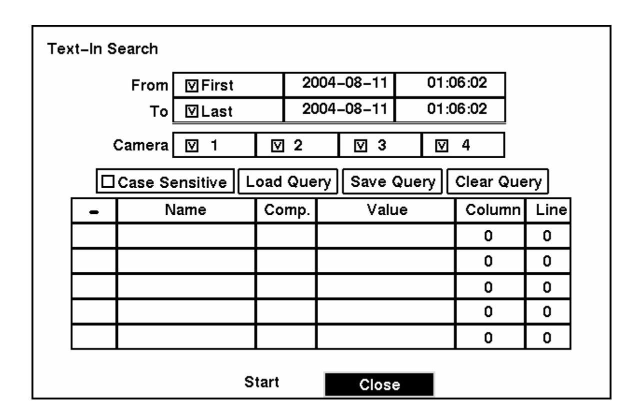


Figura 92 — Pantalla de Búsqueda por Inserción de texto.

ESPECIFICACIONES

VIDEO	
Formato de Señal	NTSC o PAL (auto detección)
Entrada de Video	Compuesto: 4 entradas con looping, 1 Vp-p, auto-terminados, 75 Ohms
Salidas de Monitor	Compuesto: Un (BNC), 1 Vp-p, 75 Ohms SVHS: Un (Y/C) Análogo RGB: Un (VGA) – NTSC: 30.8kHz (frecuencia horizontal) / 60Hz (frecuencia vertical) – PAL: 30.8kHz (frecuencia horizontal) / 50Hz (frecuencia vertical)
Resolución de Video en Vivo	720x480 (NTSC), 720x576 (PAL)
Resolución de Video Grabación	320 x 240 Estándar / 640 x 240 Alta
Velocidad Video en Vivo / Grabación (imágenes por segundo)	Estándar: 120ips (NTSC), 100ips (PAL) Alta: 60ips (NTSC), 50ips (PAL)
ENTRADAS / SALIDAS	
Entrada de Alarma	4 TTL, programables NC/NA
Salida de Alarma	2 salidas de relevador, bloque de terminales, NC & NA, 0.5A @ 125VAC, 1A @ 30VDC
Entrada de Reset de Alarma	1 TTL, bloque de Terminal
Buzzer Interno	80dB a 10cm
Conectividad de Red	10/100 Base Ethernet, RS-232C para MODEM externo
Entrada de Audio	4 entradas de Línea
Salida de Audio	1 salida en línea
CONECTORES	
Entrada de Video	Compuesto: 4 BNC
Loop de Video	Compuesto: 4 BNC
Salida de Monitor	Compuesto: 1 BNC SVHS: 1 Y/C* Análogo RGB: 1 (VGA)
Entrada de Audio	4 conectores RCA
Salida de Audio	1 conectores RCA
Alarmas	Bloque de Terminales
Entrada de Reset de Alarma	Bloque de Terminales
Puerto Ethernet	RJ-45
Puerto Serial RS-232C	DB9 (P)
Puerto Serial RS-485	4 conectores, bloque de terminales
Puerto USB	1 en la parte frontal (1.1)

ALMACENAMIENTO	
Almacenamiento Primario	Disco duro EIDE (hasta 3)
Almacenamiento de Respaldo	Dispositivo de Quemador de CD (eventos) Disco duro USB o USB CD-RW
GENERAL	
Dimensiones	16.9" x 3.5" x 14" (430mm x 88mm x 355mm)
Peso de la Unidad	17.64 lbs. (8.0kg)
Peso de envío	22.44 lbs. (10.2kg)
Dimensiones de Envío	21.3" x 10.2" x 19.7" (540mm x 260mm x 500mm)
Temperatura de Operación	41°F a 104°F (5°C a 40°C)
Humedad de Operación	0% a 90%
Alimentación	115–230 V~, 50/60Hz, 2A
Aprobaciones	FCC, CE, CB, UL

* Utilizar un cable de S-Video blindado brinda una mejor calidad de video y reduce ruido en la imagen.
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

WEEE (*MATERIAL ELECRTRICO Y ELECTRONICO DE DESECHO*)

Eliminación correcta de este producto
(Aplicable en la Unión Europea y en países Europeos con sistemas de recolección selectiva de residuos)



La presencia de esta marcas en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y recíclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales permitentes, para informarse sobre como y donde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.